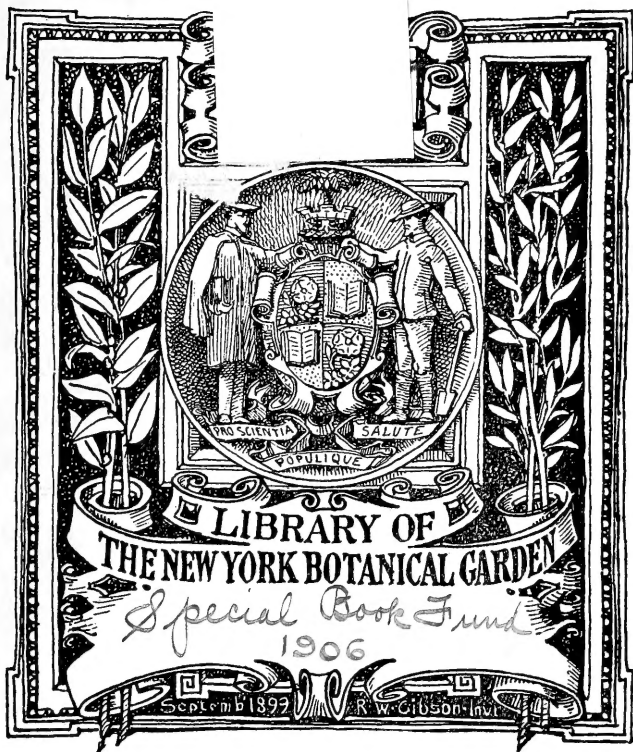
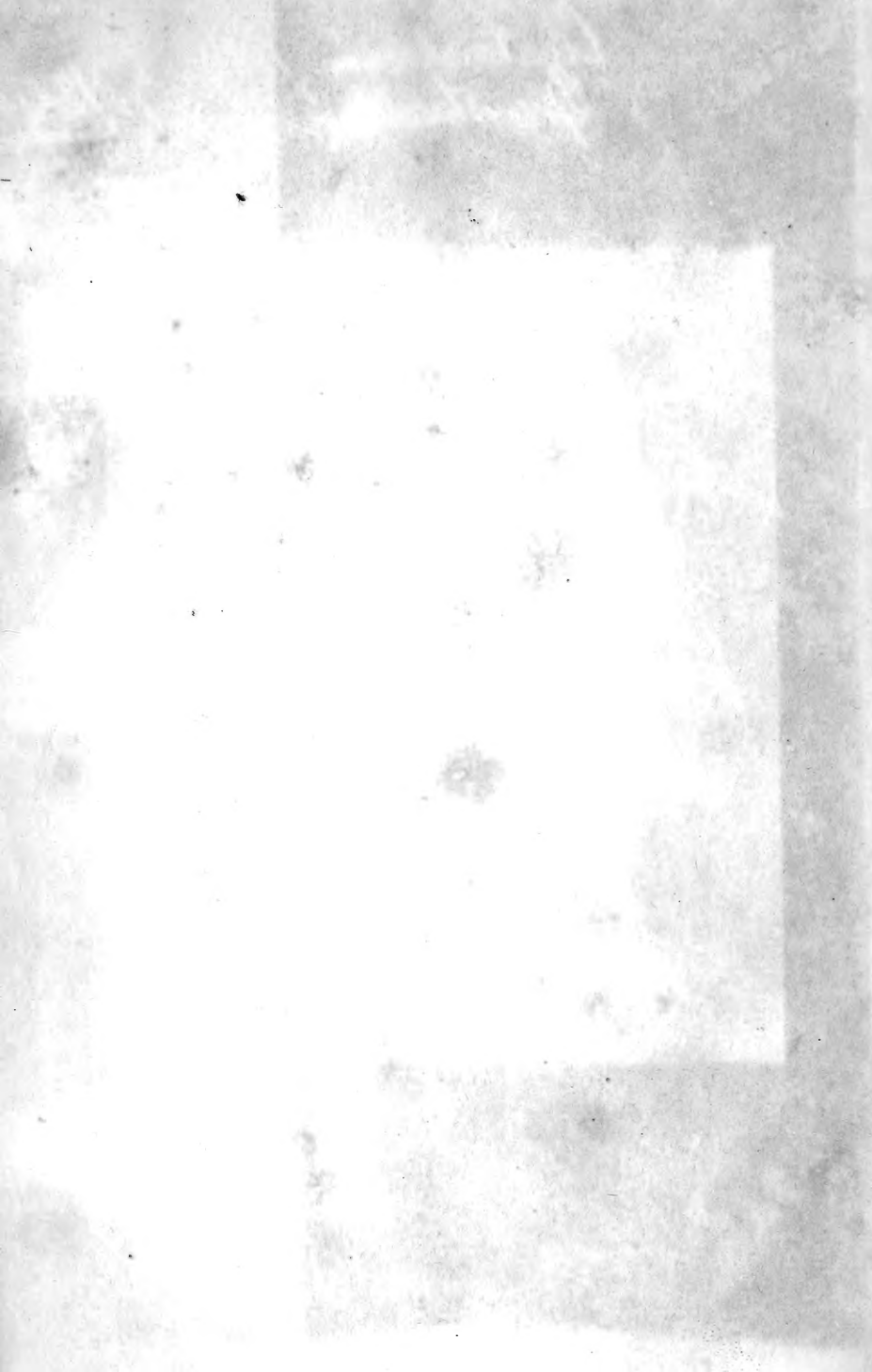
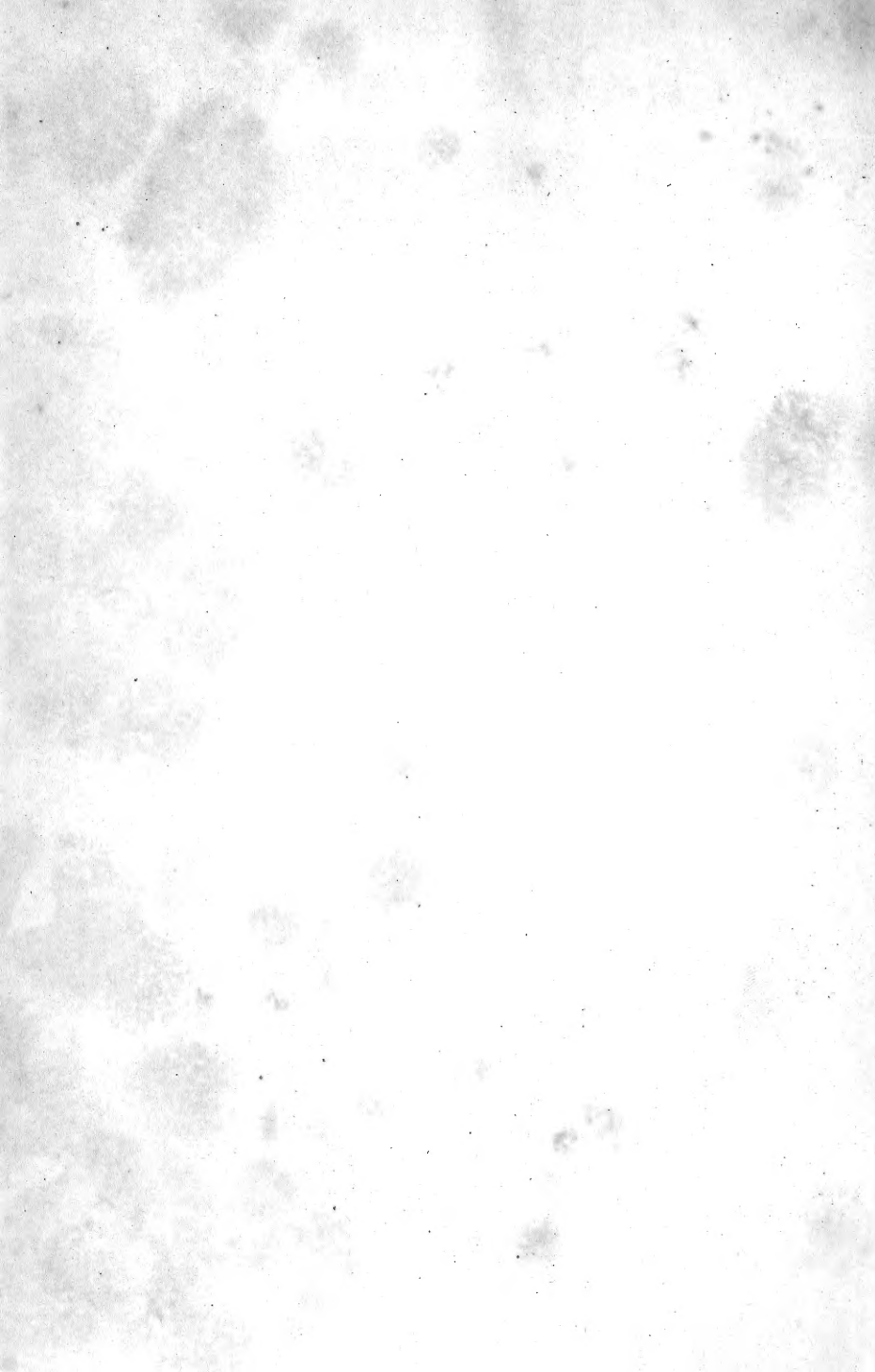


Cena trzech tomów: 11 zł  
 Oprawa trzech tomów: 1 zł 50 gr } = 12 zł 50 gr









**FLORA POLSKA.**

---

**FLORA POLONICA.**

# FLORA POLSKA JAWNOKWIATOWYCH RODZAJÓW

CZYLI

## BOTANICZNE OPISY

TAK DZIKICH JAKO I HODOWANYCH POD OTWARTÉM NIEBEM

JAWNOKWIATOWYCH KRÓLESTWA POLSKIEGO ROŚLIN

UPORZĄDKOWANE WEDŁUG ZASAD SZTUCZNEGO UKŁADU

A POPRZEDZONE OGÓLNĘM WYOBRAŻENIEM

O ZNACZNIEJSZYCH PRZYRODZONYCH POKREWIEŃSTWACH ROŚLINNEGO KRÓLESTWA

PRZEZ

**JAKÓBA WAGĘ**

Mag. Fil., Prof. bot. w Gimnazjum Łomżyńskiem.

---

**TOM II,**

DO KTÓREGO ABECADŁOWY SPIS NAZWISK POLSKICH NA RODZAJE ROŚLIN,  
DOŁĄCZYŁ BRAT AUTORA.

---

WARSZAWA.

W Drukarni Stanisława Strąbskiego.

1848.

# FLORA POLONICA

## PHANEROGAMA

SIVE

### DESCRIPTIONES PLANTARUM PHANEROGAMICARUM

IN REGNO POLONIAE TAM SPONTE NASCENTIUM QUAM  
CONTINUATA CULTURA SOLO NOSTRO  
ASSUEFACTARUM

LINNAEANA METHODO DISPOSITAE

PRAEMISSO CONSPECTU GENERALI FAMILIARUM REGNI  
VEGETABILIS NATURALIUM

AUCTORE

**JACOBO WAGA**

Mag. Phil., Prof. bot. in Gymnas. Lomzensi.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

---

**VOL. II,**

CUI ADJUNGITUR INDEX,  
NOMINA VERNACULA PLANTARUM PRAECIPUE GENERICA ENUMERANS,  
A FRATRE AUCTORIS CONFECTUS.

---

**VARSAVIAE.**

TYPIS STANISLAI STRĄBSKI.

MDCCCXLVIII.

1848

TK 295  
W3  
v. 2

Wolno drukować, z warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury,  
po wydrukowaniu, prawem przepisanej liczby exemplarzy.

Warszawa, dnia 16 (28) Lipca 1848 r.

*Starszy Cenzor*

**L. T. Tripplin.**

Exemplarze, podpisem niniejszym nieopatrzone, jako przedruk nieprawny  
poszukiwane będą.

A large, ornate handwritten signature in dark ink, likely belonging to J. M. Kossowski, is written over the bottom of the page. The signature is highly stylized with many loops and flourishes.



*Wielmożnemu M C Panu*

**ALEXANDROWI**

**K U R C O W I,**

ŻYCZLIWEMU TÉJ PRACY, DOKOŃCZENIE JÉJ SKŁADA

WDZIĘCZNY AUTOR.

JOHN W. HARRISON

## AUTOROWIE W TĘM DZIELE PRZYTACZANI.

(Dokończenie).

- Allion. Flor. Pedem.* Carol. Allioni Flora Pedemontana 1—3 vol. Taurini. 1785 fol.
- Baumgart. plant. Trans.* Jo. Christ. Gottl. Baumgarten, Enumeratio stirpium magni Transsylvaniae principatus. Vienne 1816, 1—3 in 8vo.
- Bechst. Forstbot.* J. M. Bechstein Forstbotanik etc. Gotha 1821, 8vo.
- Blackw. Herb.* Elizabeth Blackwell. Herbarium. Norimberg. 1750—72, 5 vol. fol.
- Delarbr. Flore d'Auverg.* Antoine De l'Arbre, Flore d'Auvergne Edit. 2. Clermont. 2 vol. 1800, 8vo.
- Demb. Tent. Flor. Cracov.* Stanisl. Dembosz, Tentamen Florae territorii Cracoviensis medicae. Cracov. specim. inaug.
- Dietr. Flor. March.* Flora marchica oder Beschreibung der in der Mark Brandenburg wildwachsenden Pflanzen, von Dr. Albert Dietrich. Berlin, 1841, 1 vol. 8vo.
- Du roi Harbk.* Joh. Philip. Du roi. Die Harbke'sche wilde Baumzucht (edit. J. F. Pott). Braunschweig, 1797—1800, 3 vol. 8vo.
- Ehrh. Beitr.* Friedr. Ehrhart, Beiträge zur Naturkunde. Th. I.—VII. Hannover. 1787—92.
- Flor. Wetter.* G. Gaertner, B. Meyer und S. Scherbius, Oekonomisch-technische Flora der Wetterau. Drei Bände. Frank. am Mayn. 1799—1802, 8vo.
- Gaterau Flor. Montaub.* Description des plantes qui croissent aux environs de Montauban, 1 vol. in 8vo. Montauban 1789.
- Gmelin Flor. Baden.* Car. Christ. Gmelin, Flora Badensis-alsatica. Carlsruhe, 1805—26, vol. 1—4, 8vo.

- Haller. Helv.* Albert. ab Haller, Historia stirpium indigenarum Helvetiae. Bernae, 1768, 1—3 vol. in fol.
- Hoffm. Salic.* Georg. Franc. Hoffmann, Historia Salicum iconibus illustrata, vol. 1—2. Lips. 1785—91 fol.
- Huds. Flor. Angl.* Will. Hudson, Flora anglica, edit. 2. Londini, 1778, 8vo.
- Kunth, Flor. Berol.* Carol. Sigism. Kunth, Flora berolinensis, sive enumeratio plantarum circa Berolinum sponte crescentium, secundum famil. natural. disposita. Berol. 1838, vol. 1—2, 8vo.
- Lapeyr. Plant. pyren.* Picot de La Peyrouse, Histoire abrégée des plantes des Pyrénées. Toulouse, 1813, 1 vol. 8vo.
- Salisb. Prodr. stirp.* Rich. Ant. Salisbury, Prodomus stirpium in horto ad Chapel-Allerton. Londini, 1796, in 8vo.
- Schmidt Flor. Bohem.* Franc. Willib. Schmidt, Flora Bohemica. Cent. I—IV. Pragae, 1793—94, in fol.
- Schrank Bavar.* Fran. von Paula Schrank, Bayersche Flora, München. 1789, in 8vo.
- Waldst. et Kit. Pl. Hung.* Fran. Comes a Waldstein et P. Kitajbel, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, 3 vol. in fol. Viennae. 1803—1812.
- Wimm. et Grabow. Siles.* Fr. Wimmer et H. Grabowski, Flora Silesiae. Vratislaviae. Tomi. tres. 127—29 8vo.
- Wimm. Flor. Siles.* Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Anthells, von Friedr. Wimmer. Breslau 1844, Zwej Bände.
- Wyżyck. Zieln.* Józefa Geralda Wyżyckiego Zielnik ekonomiczno-techniczny i t. d. Tomy dwa. Wilno 1845, in 8vo.
- Zawadzki Enum. Plan. Galic. et Bucow.* Enumeratio plantarum Galiciae et Bucowinae, von Alex. Zawadzki. Breslau. 1835, in 8vo.



## GROMADA XIII. WIELOPRĘCI- KOWA.

### **POLYANDRIA.**

---

#### *Rząd jednosłupkowy (Monogynia).*

#### 241. CHELIDONIUM. GLISTEWNİK.

Kielich 2listkowy, o listkach gładkich, opadających. Płatków w koronie 4. Blizny rozłożyste. Torebka przedłużona, łuszczykowata, 2ścienna, 1komórkowa, o ścianach od nasady ku wierzchołkowi pękających. Ziarna liczne, grzebiuszczykiem gruczolkowatym opatrzone, do osadników nadbrzeżnych dwoma rzędami przyrosłe.

565. C. MAJUS: pedunculis umbellatis, foliis pinnatisectis, (G. jaskółcze segmentis subrotundis dentato-lobatis, ziele) petalis ellipticis integris.

DC. Prodr. I. 123. Ejusd. Syst. II. 98. Schk. Handb. tab. 140. Schlech. Berol. I. 286, Willd. Enum. Berol. p. 561. Lorek Flor. Pruss. tab. 107, fig. 574. Hayne, Arzneig. IV. tab. 6. Chelidonium pedunculis umbellatis Lin. Flor. Suec. n. 465. Chelidonium majus var.  $\alpha$  Lin. Spec. Willd. Spec. II. 1141. Scop. Carn. n. 634. Roth Germ. II. 582. DC. Flor. fran. n. 4093. Spreng. Syst. II. 570. Pers. Syn. II. 61.

*Hoffm. Germ.* I. 239. *Bess. Gal.* I. 342.  
*BF. Comp.* I. 693. *Krock. Siles. n.* 813.  
*Chelidonium haematodes Moench. Method.*  
 249. *Chelid. ruderales Salisb. Prodr.* *Chelidonium majus vulgare Vaill. Paris. p.*  
 35. *Chelidonia* albo ziele jaskółcze większe:  
*Chelidonium majus Syren. stron.* 890.

Wyrasta w miejscach cienistych, przy wsiach, koło płotów, murów, w ogrodach. Kwitnie od maja do sierpnia. 24

Jaskółcze-ziele, odznacza się ostrym, szafranowo-żółtym sokiem, który z każdej jego części po przzerwaniu sączy się. Ma korzeń krótki, nieco włóknisty, czerwono-żółty. Łodygę prostą, walcowatą, gałęziastą, na stope lub półtory wysoką, włosami długimi, roztwartymi, mianowicie przy nasadzie okrytą. Liście dosyć wielkie, zbiegająco-pierzaste, a ich listki czyli działki przewrotnie-jajowate, okrągławe, w wierzchołku tępe, na brzegu grubo-ząbkowane lub wcinane, najwyższy zwykle 3klapkowy; wszystkie są miękkie, gładkie, pod spodem sino-zielonawe. Kwiaty na wierzchołku w baldaszek niby ułożone, o szypułkach dosyć długich, walcowatych i gładkich. Kielich w młodości kosmaty. Płatki przewrotnie-jajowate lub eliptyczne, całe cytrynowo-żółte. Zawiązek w wierzchołku cokolwiek zakrzywiony. Blizna dwudzielną, o działkach okrągławych. Łuszczyzna równowązka, długa. Ziarna jajowate, gładkie, czarne, błyszczące, białym grzebiuszczykiem opatrzone.

## 242. PAPAVER. MAK.

Kielich 2listkowy, o listkach wypukłych, opadających. Płatków w koronie 4. Blizn 4—20, promienisto-ułożonych, bezszyjkowych, wierzchołek zawiązka uwieńczających. Torebka przewrotnie-jajowata, podłużna lub prawie-kulista, 1komórkowa, pod blizną trwałą dziurkami zazwyczaj pękająca. Osadniki liczne, do ścian podłużnie przymocowane; w przegrody niezupełne wewnątrz przedłużone. Ziarna liczne, nerkowate.



566. *P. ARGEMONE*: capsula hispida elongato-clavata, sepalis glabriusculis, caule folioso multifloro, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus.

*DC. Prodr.* I. 118. *Syst.* II. 74. *Flor. fran.* n. 4087. *Willd. Spec.* II. 1144. *Enum. Berol.* p. 562. *Spreng. Syst.* II. 569. *Scop. Carn.* n. 636. *Krock. Siles.* n. 817. *Roth Germ.* II. 580. *Schk. Handb. tab.* 140. *Hoffm. Germ.* I. 240. *Bess. Gal.* I. 342. *Pers. Syn.* II. 62. *Schlech. Berol.* I. 286. *BF. Comp.* I. 696. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 107, fig. 577. *Hayne, Arzneig.* IV. tab. 37. *Papaver capsulis clavatis hispidis, caule folioso multifloro* *Lin. Suec.* n. 466. *Papaver clavigerum* *Lamar. Flor. fran.* *Papaver erraticum capite longiore hispido* *Vaill. Paris.* p. 157.

Na ugorach i pomiędzy zbożem. Kwitnie w czerwcu i lipcu. ☉

Dorasta kilku cali wysokości. Z korzenia kilka zazwyczaj wyrasta łodyg, prostych, walcowatych, pospolicie pojedynczych, włoskami przytulonemi okrytych. Liście dwa razy pierzasto-sieczne, o wcięciach równowązkich, śpiczastych, w wierzchołku szczecinką zakończonych; korzeniowe ogonkowe, łodygowe bezogonkowe. Kwiaty małe, na długich, włoskami przytulonemi okrytych szypułkach pojedynczo-osadzone. Płatki w koronie podługne, blade-pon-sowe, na paznogciu plamką czarniawą oznaczone. Torebka podłużna, pałeczkowata, włoskami twardawemi, wzniesionemi gdzieniegdzie porośla.

567. *P. RHOEAS*: capsula glabra obovata, sepalis pilosis, (*M. polny*) caule multifloro setis patentibus scabro, foliis pinnatipartitis, lobis elongatis inciso-dentatis acutis.

*DC. Prodr. I. 118. Ejusd. Syst. II. 76. Flor. fran. n. 4089. Willd. Spec. II. 1146. Enum. Berol. p. 562. Scop. Carn. n. 638. Roth. Germ. II. 581. Krock. Siles. n. 820. Spreng. Syst. II. 569. Pers. Syn. II. 62. Hoffm. Germ. I. 241. Bess. Gal. I. 342. Schlech. Berol. I. 287. Lorek Flor. Pruss. tab. 107, f. 578. Hayne, Arzneig. VI, tab. 38. Papaver capsulis glabris globosis, caule piloso multifloro, foliis pinnatifidis incisis Lin. Flor. Suec. n. 468. Papaver erraticum majus Rhoeas Dioscoridi, Theophrasto, Plinio Vaill. Paris. p. 156. Maczek albo polny mak: Papaver erraticum Syren. stron. 1358.*

Miedzy zbozem i na ugorach. Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Większy nieco od poprzedzającego, i niekiedy półtory stopy dorasta. Różni się szczególniej od tamtego włoskami na łodydze i szypułkach nieprzytulonemi, lecz roztwartemi; liściem pierzasto-siecznym, o podziałkach szerszych i dłuższych; kwiatem większym, którego płatki są okrągławe i żywiój ponsowe; nakoniec torebką gładką, przewrotnie-jajowatą, niemal kulistą.

568. P. DUBIUM: capsula glabra oblongo-clavata, sepalis pilosis, caule multifloro setis patentibus hispido, setis pedunculorum adpressis, foliis pinnatipartitis, lobis inciso dentatis.

*DC. Prodr. I. 118. Ejusd. Syst. II. 75. Flor. fran. n. 4090. Willd. Spec. II. 1146. Enum. Berol. p. 563. Spreng. Syst. II. 569. Roth Germ. II. 581. Krock. Siles. n. 819. Jacqu. Austr. tab. 25. Schk. Handb. tab. 140. Hoffm. Germ. I. 241. Pers. Syn. II. 62. Schlech. Berol. I. 287.*

*BF. Comp. I. 694. Lorek Flor. Pruss. tab. 107, f. 579. Hayne, Arzneig. VI, tab. 39. Papaver capsulis oblongis glabris, caule multifloro setis adpressis, foliis pinnatifidis incisis Lin. Flor. Suec. n. 467. Papaver parviflorum Lamar. Flor. fran. Papaver erraticum capitulo longissimo glabro Vaill. Paris. p. 157.*

Przytrafia się gdzieniegdzie, między zbożem i na ugorach. Kwitnie w czerwcu, lipc. 4

Jest niejako pośrednim gatunkiem między dwoma poprzedzającymi. Dorasta około pół stopy wysokości. Łodygę ma prostą, mało-gałęzistą i włoskami roztwartymi pokrytą; liście pierzasto-sieczne, o działach szczupłych, śpiczastych, z wierzchu gładkich, pod spodem nieco-kosmatych. Szypułki kwiatowe długie, włoskami krótkimi, przytulonemi okryte. Listki kielicha kosmate. Płatki okrągławe, ponsowe, w nasadzie ciemniejszą plamą oznaczone, mniejsze jak w poprzedzającym. Torebka podłużna, paleczkowata, zupełnie gładka. Blizny 4—6promieniste.

569. P. SOMNIFERUM: capsulis obovatis globosisve calycibusque glabris, caule glabro glauco, foliis amplexicaulibus inciso-repandis, dentibus subobtusis.

*DC. Prodr. I. 119. Ejusd. Syst. II. 81. Flor. fran. n. 4091. Papaver somniferum Lin. Willd. Spec. II. 1147. Enum. Berol. p. 563. Roth Germ. II. 582. Spreng. Syst. II. 570. Krock. Siles. n. 821. Pers. Syn. II. 62. Schl. Berol. I. 287. BF. Comp. I. 695. Hayne, Arzneig. VI. tab. 40. Papaver album et nigrum Crantz. Austr. Mak ogrodny: Papaver sativum Syren. stron. 1359.—α czarny: nigrum;*

capsulis sub stigmatе foraminibus apertis, seminibus nigris, petalis purpurascensibus DC. *Syst.* II. 82. —  $\beta$  *biały*: album; capsulis sub stigmatе foraminibus nullis seu oblitteratis, seminibus petalisque albis DC. *l. c.*

Pochodzi z Egiptu, Azyi cieplejszój i Grecyi; w Europie wszędzie hoduje się w ogrodach. Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Mak ogrodowy ma łodygę wysoką, prostą, walcowatą, sino-zieloną i zupełnie gładką. Liście bezogonkowe, pręt-otulające, których klapki szerokie, są na brzegu wygięto-wcinane, podobnie gładkie i takiegoż jak łodyga koloru. Liczne jego odmiany rozdziela Dekandol w swoim systemacie naturalnym na dwa wyżej wskazane podgatunki. Do pierwszego ( $\alpha$ ) załącza te których torebki pod blizną otworami wyraźnemi pękają, których kwiat jest czerwony, a ziarna czarne. Do drugiego ( $\beta$ ) te, których torebki pod blizną nie mają żadnych otworów lub mają niewyraźne, a kwiaty i ziarna białe. Każdy z tych podgatunków różni się jeszcze: 1. Łodygą 1-lub wiele-kwiatową. 2. Kwiatami pojedynczemi, dabeltowemi lub pełnemi. 3. Płatkami białemi w podgatunku drugim, purpurowemi w podgatunku pierwszym, tudzież różowemi, lilowemi i rozmaita mieszaniną tych kolorów upstrzonemi, albo tylko brzeżkiem odmiennego koloru obwiedzionemi; nigdy zaś nie mają kwiatów błękitnych, żółtych, ani z mieszaniny tych kolorów powstających. 4. Paznogciem czarnym, purpurowym lub jednostajnej farby. 5. Płatkami całemi, ząbkowanemi lub frenzłowato-poszarpanemi. 6. Torebką kulistą lub przewrotnie-jajowatą. 7. Liczbą blizn od 5 do 18. 8. Nasieniem czarném w podgatunku pierwszym, białém w podgatunku drugim.

Mak ogrodowy, mianowicie biały, dostarcza nasion z których wyborny wybija się olej. Z niego także otrzymują na wschodzie opium, oddawna sławne lekarstwo. Jestto sok gęsty i wysuszony z młodych makówek, za ich nacięciem lub wyciśnieniem wypływający (O uprawie maku: Oczapowski, *Początki Gospodar. Bürgera* II. 195. *Piast* XI. 12. *Pamiętnik Rolnicz. Technol.* I. 11.).

## 243. NYMPHAEA. GRZYBIEŃ.

Kielich 4listkowy, do nasady dna kwiatowego przymocowany. Korona wielopłatkowa, o płatkach podłużnych, płaskich. Pręciki do dna równie jak płatki, lecz nieco wyżej przyrosłe. Nitki szerokie; główki podłużnie-przymocowane. Miodnik gruczołkowaty, w środku blizny tarczowato-promienistej umieszczony. Owoc jest niby fałszywą, wielokomórkową jagodą, licznymi znaczkami na powierzchni okrytą, z wielu torebek, w dnie kwiatowym zamkniętych i z niemi zrósłych, złożoną. Ziarna do ścian bocznych w komórkach przymocowane, i błonką czyli powłoką siatkowatą, przestronną otoczone.

570. N. ALBA: foliis cordatis integerrimis, stigmatibus 16-  
(*G. biały*) radiato, radiis adscendentibus.

*DC. Syst. II. 56. Ejusd. Prodr. I. 115.*  
*Flor. fran. n. 4085. Spreng. Syst. II. 605.*  
*Willd. Spec. II. 1152. Enum. Berol. p. 564.*  
*Scop. Carn. n. 640. Roth Germ. II. 589.*  
*Krock. Siles. n. 823. Hoffm. Germ. I. 242.*  
*Schk. Handb. tab. 142. Bess. Gal. I. 343.*  
*Schlech. Berol. I. 288. Pers. Syn. II. 63.*  
*BF. Comp. I. 703. Lorek Flor. Pruss. tab. 108, fig. 581.*  
*Hayne, Arzneig. IV. tab. 35.*  
Nymphaea foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido *Lin. Flor. Suec. n. 470.*  
Nymphaea alba major *Vaill. Paris. p. 145.*  
Grzybienie, albo wodna lilia biała: Nymphaea, Nenufar *Syren. stron. 770.*

W wodach stojących, mianowicie na stawach i jeziorach. Kwitnie w lipcu. 24

Ma korzeń gruby, poziomo-rozchodzący się. Liście głęboko-sercowato-wycięte, w wierzchołku zaokrąglone, zupełnie-całe, pod

spodem nerwem środkowym, wystającym oznaczone, żółtawo-zielone. Ogonki walcowate, gładkie, stosownie do głębokości wody dłuższe lub krótsze. Kwiaty piękne i wielkie, pachnące, czysto białe, na powierzchni wody pływające; ich szypułki ogonkom podobne, lecz nieco ciensze. Kielich 4listkowy, o listkach jajowo-lancetowatych, tępych, zewnątrz zielonawych, wewnątrz białych, gładkich. Płatki liczne, 4 rzędami na dnie owocowém osadzone; wszystkie podłużne, tępe, zewnętrzne większe, w wierzchołku często-zielonawe, wewnętrzne coraz mniejsze. Główki pyłkowe równoważkie, strzałkowate, do nitek płatkowato-rozszerzonych całą długością przyrosłe. Blizna na 14—16 promieni, w wierzchołku zgrubiałych i do wewnątrz zagiętych, podzielona. Owoc kulisty, licznymi znaczkami, po oderwanych płatkach i pręcikach pozostałymi, okryty, blizną gwiazdkowatą uwieńczony. Ziarna przewrotniejajowate, czerwone, błoniastą, białą powłoką do połowy okryte i substancją galaretowatą otoczone (O grzybieniu białym i zastosowaniu go w farbierstwie i drukowaniu tkanin: *Izys* z r. 1823 I. 429.).

#### 244. NUPHAR. GRAŻEL.

Kielich 5—6listkowy, do nasady dna kwiatowego przymocowany. Korona wielopłatkowa, o płatkach od kielicha znacznie mniejszych. Pręciki tak jak i płatki, do nasady tegoż dna przyczepione i przy rozkwitaniu sprężysto od wiązka odchylające się. Nitki płaskie, główki podłużnie-przyrosłe. Torebki liczne, błoniaste, wieloziarnowe, ukryte w dnie kwiatowém zwiększoném, i tworzącem niby fałszywą, górną, wielokomórkową, na powierzchni gładką, w wierzchołku blizną tarczowatą uwieńczoną, jagodę. Ziarna bez powłoki.

571. N. LUTEA: calyce 5sepalo, stigmathe integro 16—20-  
(*G. żółty*) radiato profunde umbilicato, foliis ovali-  
cordatis, lobis approximatis, petiolis trique-  
tris acutangulis.



*DC. Syst. II. 60. Ejusd. Prodr. I. 116.*  
*Nymphaea lutea Lin. Spec. Willd. Spec. II.*  
*1151. Enum. Berol. p. 564. Scop. Carn.*  
*n. 639. Roth Germ. II. 588. Krock. Siles.*  
*n. 822. Schk. Handb. tab. 142. Pers. Syn.*  
*II. 63. Hoffm. Germ. I. 241. DC. Flor.*  
*fran. n. 4084. Bess. Gal. I. 342. Lorek*  
*Flor. Pruss. tab. 108, f. 580. Gaertner de*  
*fructib. I. tab. 19, f. 1. Nuphar luteum*  
*Spreng. Syst. II. 606. Nymphaea calyce*  
*magno pentaphyllo Lin. Flor. Suec. n. 469.*  
*Nenuphar lutea Hayne, Arzneig. IV. tab.*  
*36. BF. Comp. I. 704. Schl. Berol. I. 288.*  
*Nymphaea lutea major Vaill. Paris. p.*  
*145. Grzybienie żółte: Nymphaea lutea*  
*Syren. stron. 773.*

W wodach stojących, pospolitszy od poprzedzającego. Kwitnie w lecie. 4

Z ogólnej postaci do grzybienia białego podobny. Liście ma szerokie, owalne, sercowato-wycięte, o klapkach nieco zbliżonych, zupełnie gładkie, całe, niemal-skórkowate. Ogonki u dołu walcowate, w górze nieznacznie 3graniaste. Kwiaty mniejsze, przed rozwinieniem zanurzone w wodzie, później pływające, na szypułkach walcowatych, gładkich. Kielich składa się z 5 listków okrągławych, tępych, tak jak i korona żółtych. Płatki liczne, znacznie od kielicha mniejsze, dwoma rzędami osadzone. Blizna tarczowata, z substancji twardej, błoniastej utworzona, promieni około 20 mająca. Owoc czyli torebka ostrokregowa, równa i gładka, gdyż płatki i pręciki, będąc poprzednio do samej nasady zawiązka przyrosłe, po opadnięciu żadnych znaczków na jej powierzchni nie zostawiły. Ziarna jajowate, nieco-splaszczone, bez powłoki.

#### 245. ACTAEA. CZERNIEC.

Kielich dolny, 4listkowy, opadający, o listkach okrągławych, tępych. Płatków w koronie 4. Owoców od 1 do 12,

wieloziarnowych, suchych, torebkowatych, pękających, lub w postaci jagody i niepękających.

572. *A. SPICATA*: monogyna, baccis subglobosis, petalis (C. kłosowy) staminum longitudine, racemo ovato, foliis bi-triternatimve-sectis, segmentis ovato-lanceolatis serratis incisive.

*DC. Syst. I. 384. Ejusd. Prodr. I. 65. Flor. fran. n. 4686. Willd. Spec. II. 1139. Enum. Berol. p. 560. Gaertn. de fructib. II, tab. 114, fig. 1. Spreng. Syst. II. 571. Scop. Carn. n. 633. Krock. Siles. n. 812. Roth Germ. II. 584. Pers. Syn. II. 61. Bess. Gal. I. 341. Schl. Berol. I. 291. BF. Comp. I. 692. Hoffm. Germ. I. 239. Lorek Flor. Pruss. tab. 106, f. 572. Actaea racemo ovato, fructibus baccatis Lin. Flor. Suec. n. 464. Actaea Christophoriana Gilib. Lith. n. 307. Christophoriana spicata Moench. Meth. 279. Christophoriana vulgaris nostras, racemosa et ramosa Vaill. Paris. p. 37.*

Przytrafia się dość często w lasach cienistych, listkowych. Kwitnie w czerwcu, lipcu. 4

Ma korzeń gruby, twardy, prawie-drzewiasty, włóknisty. Łodygę prosto-stojącą, pojedynczą, walcowatą, gładką, około półtóry stopy albo nieco więcej wysoką. Liście wielkie, 2 lub 3 razy pierzaste, a listki ich jajowate, znacznie śpiczaste, na brzegu piłkowane i mniej więcej wcinane, gładkie, pod spodem bledsze. Kwiaty w grona wierzchołkowe, proste zebrane, drobne, zielonawo-białe. Każde grono opatrzone jest w nasadzie przysadkami liściowatymi. Pręciki dłuższe od korony, główki pyłkowe okrągławe, żółte. Jagody podłużno-kuliste, po dojrzeniu czarne, trujące.

573. *A. CIMICIFUGA*: ovariis 4 subsessilibus villosissimis, (C. pluskiewnik) racemis paniculatis, foliis ternatim bi-

ternatimve sectis, segmentis ovato-lanceolatis inciso-dentatis.

DC. *Syst.* I. 382. *Ejusc.* Prodr. I. 64. *Lorek. Flor. Pruss.* t. 106, f. 573. *Cimicifuga foetida* Lin. *Willd. Spec.* II. 1245. *Enum. Berol.* p. 577. *Spreng. Syst.* II. 628. *Pers. Syn.* II. 85. *Bess. Gal.* I. 347. *Gaertner de fruct.* II, tab. 140. *Gmelin, Flor. Sibir.* IV. p. 181, tab. 70.

W lasach i zaroślach (koło Warszawy, Radomia, Łomży). Kwitnie w końcu lata. 24

Cała roślina jest odrażliwego zapachu. Dorasta do 2 lub 3 łokci wysokości. Ma łodygę pojedynczą, wyprostowaną, brózdami oznaczoną, z resztą gładką. Liście dwa razy składane, o listkach jajowatych lub podłużnych, grubo-nieforemnie-ząbkowanych lub wcinanych, gładkich, z wierzchu brudno-zielonych, pod spodem bledszych i żyłastych. Kwiaty w wiechę wierzchołkową, z długich, zwisłych, naprzemianległych gron złożoną, zebrane, żółtawo-białe. Grona w nasadzie przysadkowate, a ich szypułki omszone. Zawiązków 2, 3 lub 4, podłużnych, białawym kutnerem okrytych. Listki kielicha wklęsłe, okrągławe, prędko-opadające. Korona mała, słoi-kowata. Pręciki żółte, od korony znacznie krótsze. Torebki kosmate, po dojrzewaniu podłużnie-pękające.

## 246. HELIANTHEMUM. POSZONEK.

Kielich 5listkowy, o listkach podwójnym rzędem ułożonych; z tych dwa zewnętrzne zwykle mniejsze. Płatków w koronie pięć, często w wierzchołku nieforemnie drobno-ząbkowanych. Blizna główkowata. Szyjka już prawie-za-dna, już prosta, już ukośna lub w nasadzie skrzywiona. Zawiązek trójgraniasty. Torebka 3ścienna, 1komórkowa, wieloziarnowa. Ziarna kątowate, gładkie, do trzech osadników środkiem ścian podłużnie przymocowane.

574. **H. VULGARE:** caule suffruticoso procumbente ramoso, (*P. pospolity*) ramis elongatis, foliis margine vix revolutis subtus incano-cinereis, supra viridibus pilosis subciliatis, inferioribus suborbiculatis, mediis ovato-ellipticis, superioribus oblongis, stipulis oblongo-linearibus ciliatis petiolo-longioribus, racemis laxis, pedicellis calycibusque pilosis.

*DC. Prodr. I. 280. Flor. fran. n. 4495. Gaertn. de fructib. I. p. 371, tab. 76. Spreng. Syst. II. 592. Pers. Syn. II. 79. Willd. Enum. Berol. p. 571. Bess. Gal. I. 344. Schlecht. Berol. I. 290. BF. Comp. I. 702. Lorek Flor. Pruss. tab. 107, f. 576. Cistus helianthemum Willd. Spec. II. 1209. Scop. Carn. n. 649. Krock. Siles. n. 829. Roth. Germ. II. 586. Hoffm. Germ. I. 243. Cistus suffruticosus procumbens, stipulis lanceolatis, foliis oblongis revolutis subpilosis Lin. Flor. Suec. n. 472. Helianthemum vulgare flore luteo Vaill. Paris. p. 96.*

W zaroślach, na wzgórkach, nad brzegami lasów i gajów. Kwitnie od czerwca do sierpnia. 4

Ma korzeń drzewiasty. Łodygi liczne, podkrzewowe,  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysokie, dolną częścią na ziemi leżące, walcowate, pojedyncze lub gałęziste, mniej więcej omszone, u dołu często czerwonawe. Liście naprzeciwległe, krótko-ogonkowe, dolne eliptyczne lub okrągławe i mniejsze, wyższe bardziej podłużne: wszystkie tępe, całe, bez połysku, pod spodem jedno-nerwowe, włoskami mniej lub więcej zewsząd, a mianowicie na brzegu porośłe. Przy każdej parze liści znajduje się 4 lancetowatych, nieco spiczastych przysadek. Kwiaty wiérzchołkowe, groniaste, przed zakwitnieniem zwisłe,

o szypułkach kutnerowatych. Większe listki kielicha błonkowate, wółprzezrocyste, 3 lub 4 nerwami wydatnemi, zielonawemi lub brudno-purpurowemi oznaczone. Płatki przewrotnie-jajowate, w wiérzchołku niewyraźnie drobno-karbowane, od kielicha znacznie-większe, prędko-opadające, żółte, często w nasadzie plamką ciemniejszą ubarwione. Szyjka u dołu skrzywiona, w wiérzchołku paleczkowato-zgrubiała. Zawiązek prawie-kulisty, omszony. Często przytrafia się odmiana z liściem prawie zupełnie gładkim i nieco lśniącym się.

#### 247. *TILIA. LIPA.*

Kielich 5dzielny, opadający. Płatków w koronie pięć, wewnątrz nagich lub łuszczką opatrzonych. Pręciki liczne, o nitkach wolnych lub niby w wiązki spojonych. Zawiązek kulisty, kosmaty, jednoszyjkowy, 5komórkowy, o komórkach dwuziarnowych. Orzeszek skórkowaty, przez zniknięcie 1komórkowy, 1—2nasienny (Szypułki przysadkowate.)

575. *T. PLATYPHYLLA*: foliis cordato-subrotundis acuminatis argute-serratis subtus puberulis, fructibus turbinatis prominulo-costatis lignosis crassis.

*DC. Prodr. I. 513. Flor. fran. n. 4504. Tilia platyphyllos Scop. Carn. n. 641. Tilia grandifolia Spreng. Syst. II. 578. Hoffm. Germ. I. 242. Schk. Handb. tab. 141 (fructus). Wodzicki, I. 542. Tilia europaea grandifolia Pers. Syn. II. 66. Tilia pauciflora BF. Comp. I. 697. Schlecht. Berol. I. 290. Hayne, Arzneig. III, tab. 48. Tilia europaea Willd. Enum. Berol. p. 565. Szubert, Opis. 80. Tenże Rozpraw. o skład. nas. 161. tab. IV. f. C. Lorek Flor. Pruss. tab.*

108, fig. 582. T. europ. var.  $\alpha$  Lin.  
Willd. Spec. II. 1161.

Przytrafia się szczególniej około miast i wsiów.  
Kwitnie w czerwcu i w początkach lipca. 5

Drzewo do znacznej wysokości i nadzwyczajnej grubości dochodzące. Jego stare pnie szaro-brunatną, chropowatą i popękaną korą są pokryte, a młode gałązki mają korę gładką, czerwonawą. Liście obszerne, okrągławe, w wiérzchołku śpiczaste, w nasadzie sercowato-lub ukośnie-sercowato-wycięte, na brzegu nieforemnie ostro-piłkowane, z wiérzchu gładkie, pod spodem bledsze, i gdzie-niegdzie w kątach żeberek, mianowicie u dołu, kupkami brudno-żółtawych włosków okryte. Szypułki długie, z kątów liści wyrastające, zwykle 3kwiatowe, opatrzone podłużną, lancetowatą, całą, gładką, żylastą, biało-żółtawą przysadką. Kwiaty blado-żółte, przyjemnie pachnące. Działy kielicha podłużne, wklęsłe, po środku dwiema plamkami błyszczącemi oznaczone. Wcięcia blizny stulone. Owoce czyli orzeszki gruszczykowato-kuliste, pięciu wystającemi żeberkami wpodłuż oznaczone, dosyć twarde, brunatne, zwykle 1ziarnowe. Drewno białe, lekkie i miękkie. Dekandol utrzymuje, że ten gatunek lipy nigdy tak wysoko jak następny nie wyrasta.

576. T. MICROPHYLLA: foliis cordato-subrotundis acuminatis argute-serratis glabris ad axillas venarum subtus barbatis petiolo vix longioribus, fructibus subglobosis vix costulatis tenuissimis fragilibus.

DC: Prodr. I. 513. Flor. fran. n. 4503. Willd. Enum. Berol. p. 565. Lorek Flor. Pruss. t. 108, fig. 583. Tilia ulmifolia Scop. Carn. n. 642. Tilia parvifolia Spreng. Syst. II. 577. Hoffm. Germ. I. 242. Schk. Handb. tab. 141. Bess. Gal. I. 344. Schlecht. Berol. I. 289. Szubert, Opisan. 86. Hayne, Arzneig. III, tab. 46. Tilia europ. var.  $\gamma$  Willd. Spec. II. 1161.



Przytrafia się dosyć często w lasach, mianowicie w Augustow. Prócz tego około wsiów, miast w ogrodach, przy drogach prawie wszędzie znaleźć ją można. Kwitnie w lipcu, zawsze później od poprzedzającej. 5

Lipa zwyczajna lub małoliściowa do poprzedzającej bardzo jest podobna i za jeden gatunek od Linneusza uważana. Liście ma mniejsze, głębiej sercowato-wycięte, śpiczastem przedłużeniem zakończone, i podobnie na brzegu ostro-piłkowane, z obudwu stron gładkie, pod spodem sino-zielonawe i gdzieniegdzie przy żyłkach rdzawemi, skupionemi włoskami pokryte. Kwiaty mniejsze lecz gęściej zebrane, bledsze, słabszego zapachu, i o dwa lub 3 tygodnie później się rozwijające. Pręciki wolne, a wcięcia blizny gwiazdkowato rozłożyste. Owoce mniejsze, okrągławe, ku nasadzie zwężone, w wierzchołku częstokroć uwieńczone małym koniuszczkiem; powierzchnia ich jest gładka, żeberka niewyraźne a okrycie cienkie i kruche. Drewno tej lipy ma być twardsze i do opał u zdaniejsze.

### *Rząd trzysłupkowy (Trigynia).*

#### 248. DELPHINIUM. OSTRÓŻKA.

Kielich 5listkowy, farbowany, nieforemny, z listkiem górnym w ostrogę na dół skrzywioną, przedłużonym. Płatków w koronie 4, z których dwa wyższe ostrogowate. Zawiazki mniej więć nasadami spojone. Szyjki pojedyncze. Torebek 1—3, odosobnionych, jednościennych, 1komórkowych. Osadnik nasion na wewnętrznym brzegu torebek.

577. D. CONSOLIDA: caule erecto subglabro, divaricatim  
(*O. zbożowa*) ramoso, floribus paucis laxe racemosis, pedicellis bractea longioribus, capsulis glabris.

DC. *Prodr.* I. 51. *EjUSD.* *Syst.* I. 343. *Flor. fran.* n. 4674. *Willd.* *Spec.* II. 1226. *Enum. Berol.* p. 573. *Scop. Carn.* n. 651. *Krock. Siles.* n. 831. *Roth Germ.* II. 589. *Spreng. Syst.* II. 616. *Hoffm. Germ.* I. 244. *Pers. Syn.* II. 82. *Bess. Gal.* I. 344. *Schlech. Berol.* p. 295. *BF. Comp.* I. 706. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 109, *fig.* 584. *Delphinium nectariis monophyllis Lin. Flor. Suec.* n. 475. *Delphinium segetum Lamar. Flor. fran.* *Delphinium segetum flore coeruleo Vaill. Paris.* p. 46. Ostrożka: *Consolida regalis Syren. stron.* 442.

Rośnie między zbożem. Kwitnie od czerwca do jesieni. ☉

Ma łodygę na stopę lub półtory wysoką, prostą, walcową, w górze niemal-zupełnie gładką, u dołu delikatnemi włoskami porośłą, na gałęzie rozłożyste podzieloną. Liście bezogonkowe, gładkie, a wcięcia ich są szczupłe, równoważkie, całe, dolnych cokolwiek szersze i trochę omszone. Kwiaty fioletowo-błękitne, na wiérzchołku łodygi i gałązek w rzadkie, prosto-stojące grona zebrane. Rożek czyli ostroga dosyć długa, brudno-żółtawo-fioletowa, zewnątrz delikatnie omszona. Nitki pręcikowe u dołu błonkowato-rozszerzone, główki drobne, żółte. Torebka pojedyncza, omszona, podłużnie-pękająca; ziarna kątownate, czarne, włoskami porośłe.

#### 294. ACONITUM. TOJAD.

Kielich 5listkowy, o listkach farbowanych, nieforemnych, opadających lub wędniejących; górny listek wkłęsły, obszer-ny, w kształcie hełmu sklepisty, 2 boczne okrągławe, dwa zaś niższe podłużne. Płatków w koronie pięć (lub więcej), to jest trzy małe i dwie większe, często w pręciki zmienia-

jące się, dwa zaś bardzo długo-paznogciowe (za miodniki uważane), w hełmie ukryte, w wierzchołku woreczkowato (czyli kapturkowato) rozszerzone; dno woreczka (czyli wierzchołek płatka) stwardniałe, na zewnątrz zakrzywione, brzeg zaś otworu w wargę podłużną, wyciętą, przedłużony. Torebek zazwyczaj 3, wieloziarnowych, podłużnych, śpiczastych.

570. A. NAPELLUS: floribus dense spicatis vel laxe paniculatis, galea semicirculari, raro naviculari, sacco cucullorum subconico, calcare brevi crasso inclinato, alis staminum cuspidatis vel evanescentibus, foliorum lobis cuneatis pinnatisectis, ovariis 3 raro 5, glabris vel pilosis.

DC. Prodr. I. 62. Flor. fran. n. 4682. Suppl. p. 642. Spreng. Syst. II. 622. Krock. Siles. n. 835. Schk. Handb. tab. 145. Aconitum foliorum laciniis linearibus superne latioribus linea exaratis Lin. Flor. Suec. n. 477. Aconitum vulgare, strictum, Neubergense, tauricum et eriostemum DC. Syst. I. 371 et squ. Aconitum napellus et tauricum Pers. Syn. II. 83. Aconitum napellus, Koelleianum, tauricum, laetum, Clusianum, acutum, Hoppeanum, augustifolium, laxum, callybotryon, amoenum et strictum BF. Comp. Flor. Germ. I. 710 et squ. Zły mniszek, Mordownik: Napellus, Thora Syren. stron. 1387.

W wielkim lesie sosnowym koło Zamościa 1829 r. Kwitnie od lipca do jesieni. 4

Łodyga około 2 łokci wysoka, prosta, walcowata, liściasta, gładka, u dołu pojedyncza, w górze gałęzista. Liście ogonkowe, dolne

większe, wyższe stopniowo coraz mniejsze i krócej ogonkowe, gładkie, nieco połyskujące się; górna ich powierzchnia ciemno-zielona i ma po sobie rowkowate żyłki, a spodnia bledsza o żyłkach wystających, wydatnych; wszystkie dzielą się prawie do nasady na 3 klapki, z których dwie boczne jeszcze są wcięte, o wcięciach do środka dochodzących, ztąd cały liść niby 5klapkowym być się zdaje. Klapki u dołu klinowato-zwężone, głębiej lub płycej weinane lub ząbkowane, o ząbkach niemal-jajowatych i śpiczastych. Kwiaty na wierzchołku łodygi w kłos mniej więcej długi zebrane, tudzież na gałązkach poniżej wyrastających osadzone, wielkie, ciemno-fioletowo-błękitne. Szypułki równie jak i ogonki zupełnie gładkie. Hełm znacznie wypukły, tępy, boczne płatki w wierzchołku ukośnie zaokrąglone, ku nasadzie szczuplejsze, na wewnętrznej powierzchni i na brzegu delikatnymi, krótkimi włoskami porośłe: płatki dolne podługne, tępe, gładkie lub na brzegu podobnież nieznacznie rzęsowate. Roślina ta wszędzie niemal w ogrodach wiejskich hodowana, do truciznowych należy; mianowicie jej korzeń dla ludzi i zwierząt wielce ma być niebezpiecznym. Licznym podlega odmianom, a szczególnie: 1. Co do kwiatostanu: miewa kłos gęsty lub rzadki, wiechowaty lub z kilku tylko kwiatów złożony. 2. Co do kształtu hełmu, koloru i wielkości kwiatów: trafiają się odmiany z hełmem półokrągłym, sierpowato-czołenkowatym, lub wzniesionym i prawie-stożkowatym. Kwiaty zaś bywają ciemno-błękitno-fioletowe, czasem błękitno-purpurowe lub niebieskie: niekiedy są błękitne, biało-nakrapiane albo jednostajnie białe. 3. Co do liści, wcięcia ich bywają już długie, szczupłe, równoważkie, śpiczaste, już krótsze, szersze i tępe. 4. Co do powierzchni; ta bywa na wszystkich częściach gładka, albo mniej więcej omszona i t. d. Odmian takich Seringe, w *Prodrom. Dekandola*, 29 wylicza; wiele z nich autorowie za oddzielne gatunki mylnie poczytali.

## 250. ISOPYRUM. PRZYJEMKA.

Kielich 5listkowy, o listkach do płatków korony podobnych, opadających. Płatków pięć, równych, rurczkowatych, 2wargowych, z wargą zewnętrzną rozciętą. Torebki bezszypułkowe, podługne, spłaszczone, błoniaste, 1komórkowe, wielonasienne. Ziarna bardzo drobne, kropkowane.

571. I. THALICTROIDES: capsulis 1—3, sepalis obtusis, radice repente fasciculata aut grumosa, petiolis basi in auriculas membranaceas dilatatis.

DC. Prodr. I. 48. Ejusd. Syst. I. 323. Lin. Syst. Willd. Spec. II. 1334. Enum. Berol. p. 591. Jacqu. Austr. tab. 105. Scop. Carn. n. 695. Spreng. Syst. II. 469. Krock. Siles. n. 890 vol. II. tab. 22. Hoffm. Germ. I. 258. Pers. Syn. II. 107. Bess. Gal. I. 362. Enum. Volh. n. 23. BF. Comp. I. 742. Lorek Flor. Pruss. tab. 115, f. 620. Gaertn. de fructib. I. p. 312, tab. 65. fig. 5. Helleborus thalictroides DC. Flor. fran. n. 4667. Fontanella tertiaria Kluk, Dyke. II. 9.

Dosyć rzadka roślina. Znajdowałem ją koło Warszawy w lasku Bielańskim. Kwitnie w kwietniu i w maju. 4

Korzeń włóknisty, łączący, o włóknach nitkowatych, w górze nieco zgrubiałych. Łodyga na kilka cali wysoka, delikatna, walcowata, pojedyncza, zupełnie jak i inne tej rośliny części, gładka, u dołu bezlistna. Liście korzeniowe pospolicie żadne, łodygowe niższe 3 z jednego punktu wyrastające, ogonkowe, 3klapkowe czyli raczej 3listkowe, o listkach klinowatych, ogoneczkowych, tępych, w wierzchołku 2 lub 3 razy wciętych, a każde wcięcie 2 lub 3ząbkowe. Wyższe liście mają ogonki krótsze albo żadne, i są nieliczne, naprzemianległe, zresztą do tamtych podobne. Ogonki w nasadzie małemi, okrągławemi, błonkowatemi przysadkami pochwówato-otoczone. Kwiaty szypułkowe, z kątów liści pojedynczo-wyrastające, nieliczne. Płatków w koronie (za kielich uważanej) pięć, owalnych, tępych, białych; między niemi znajdują się bardzo szczupłe, rurczkowate miodniki, za koronę poczytywane.

Pręcików od 16 do 20, czasem trochę więcej. Owoców 2 lub 3, jajowatych, płaskawych, szyjką w wierzchołku zakończonych.

### *Rzęd pięciostłupkowy (Pentagynia).*

#### 251. AQUILEGIA. ORLIK.

Kielich 5listkowy, opadający, farbowany, do płatków korony podobny. Płatków 5, w górze ziejących, 2wargowych, o wardze zewnętrznej wielkiej, płaskiej, wewnętrznej drobnej. Każdy przedłuża się ku dołowi w ostrogę szczupłą, wydrążoną, w wierzchołku stwardniałą, z pomiędzy listków kielichowych wystającą. Zawiązków 5, tyleż torebek wznieśionych, 1komórkowych, wielonasiennych, szyjkami zakończonych, brzegiem wewnętrznym w górze pękających.

572. A. VULGARIS: calcaribus incurvis, capsulis villosis, caule folioso multifloro, foliisque glabriusculis, stylis stamina non superantibus.

(*O. pospolity*)

DC. Syst. I. 334. Ejusd. Prodr. I. 50.

Flor. fran. n. 4671. Willd. Spec. II.

1245. Enum. Berol. p. 577. Scop. Carn.

n. 656. Krock. Siles. n. 839. Roth Germ.

II. 592. Pers. Syn. II. 85. Spreng. Syst.

II. 630. Bess. Gal. I. 347. Schlecht. Be-

rol. p. 295. BF. Comp. I. 714. Lorek

Flor. Pruss. tab. 109, fig. 588. Gaertn.

de fructib. II. tab. 118, fig. 3. Hayne,

Arzneig. III. tab. 6. Aquilegia (vulgaris)-

nectariis incurvis Lin. Flor. Suec. n. 478.

Aquilegia officinarum sylvestris flore

coeruleo et puniceo Vaill. Paris. p. 15.

Orlik albo Cynowod: Aquilina vel Aquileja Syren. stron. 901.

W lasach, gajach i zaroślach. Kwitnie w czerwcu, lipcu. 24

Orlik pospolity dorasta czasem łokcia lub więcej wysokości. Ma łodygę prostą, nieco-gałęzistą, mniej więcej mianowicie w górze omszoną. Liście korzeniowe wielkie; długo-ogonkowe, łodygowe dolne mniejsze; jedno i drugie 2 razy troiste, o listkach przewrotnie-jajowatych, w nasadzie klinowato-zwężonych. Trzy z nich na środkowej odnodze głównego ogonka osadzone, bezogoneczkowe; na odnogach zaś bocznych będące, ogoneczkowe; wszystkie 3klapkowe lub rozmaicie wcinane, o wcięciach tępych, zupełnie gładkie, pod spodem sino-zielonawe. Najwyższe liście są bezogonkowe, i złożone z 3 podłużnych, mniej więcej całych, tępych, zresztą tamtym podobnych listków. Kwiaty wielkie i piękne, niebieskofioletowe, zwisłe; ich szypułki tak jak i ogonki liściowe, delikatnymi włoskami białymi porośłe. Odmiana z kwiatem czerwonym niekiedy się przytrafia. Orlik pielęgnowany w ogrodach, miewa kwiaty pełne, błękitne, białe, cieliste, różowe, purpurowe lub mieszaniną tych kolorów w różny sposób ubarwione.

## 252. NIGELLA. CZARNUSZKA.

Kielich 5listkowy, farbowany, do płatków korony podobny, otwarty, opadający. Płatków w koronie 5—10, małych, dwuwargowych, paznogciem miodnikowym opatrzonych. Zawiązków 5—10. Tyleż owoców czyli torebek mniej więcej z sobą zrosłych, szyjkami przedłużonemi dziobkowato-opatrzonych, brzegiem wewnętrznym w górze pękających, wieloziarnowych. Osadnik nasion do wewnętrznego kąta torebek podłużnie-przymocowany.

573. *N. ARVENSIS*: antheris apiculatis, stylis 5—7 extus  
     (*C. polna*)      circinnatim revolutis, capsulis laevibus  
                          in fructum obconicum basi angustatum  
                          ultra medium connexis, caule glabro,  
                          ramis subdivergentibus.

DC. *Syst.* I. 329. *EjUSD. Prodr.* I. 49.  
*Flor. fran. n.* 4669. *Lin. Willd. Spec.* II.  
 1248. *Enum. Berol. p.* 578. *Spreng.*  
*Syst.* II. 631. *Scop. Carn. n.* 657. *Krock.*  
*Siles. n.* 842. *Roth Germ.* II. 574.  
*Schk. Handb. t.* 146. *Pers. Syn.* II. 85.  
*Hoffm. Germ.* I. 246. *Bess. Gal.* I. 348.  
*Schlech. Berol.* I. 296. *BF. Comp.*  
 I. 715. *Hayne, Arzneig.* VI. tab. 17.  
*Nigella arvensis cornuta Vaill. Paris. p.*  
 144.

Na polach, między zbożem (W Krakow. Lubel.  
 w okolicach Kazimierza, w obwodzie Opatow. koło  
 miasta Ostrowca.). Kwitnie od lipca do jesieni. ☉

Polna czarnuszka dorasta około  $\frac{1}{2}$  stopy wysokości. Łodyge  
 ma prostą, kańciastą, u dołu pojedynczą, w górze rozgałęzioną,  
 o gałęziach naprzemianległych, rozłożystych, gładkich. Liście głębo-  
 ko na szczupłe, równowazkie działły rozcięte. Kwiaty na wierzchoł-  
 ku gałązek, pojedyncze, prosto-stojące, blado-niebieskawe. Główni-  
 ki pyłkowe żółto-zielonawe, w wierzchołku małym kończykiem  
 opatrzone. Torebek 4 lub 5 gładkich, podługnych, od nasady praw-  
 wie do połowy z sobą zrosłych i szyjką długą zakończonych.

574. N. SATIVA: antheris muticis, capsulis muricatis in fru-  
 (C. ogrodowa) ctum ovatum ad apicem usque connexis,  
 caule erecto pilosiusculo, floribus nudis.

DC. *Syst.* I. 330. *EjUSD. Prodr.* I. 49.  
*Flor. fran. Suppl. p.* 640. *Lin. Willd. Spec.*  
 II. 1248. *Enum. Berol. p.* 578. *Roth*  
*Germ.* II. 594. *Spreng. Syst.* II. 631.  
*Krock. Siles. n.* 843. *Pers. Syn.* II. 85.  
*Hoffm. Germ.* I. 246. *BF. Comp.* I. 716.  
*Gaertn. de fructib.* II. tab 117, f. 2.

Dziko rośnie w krajach południowej Europy,  
 na wyspie Krecie, w Egipcie, w Indyach, a dla



ziarn korzennych wszędzie utrzymuje się w ogrodach. Kwitnie w lipcu, sierpn. ☉

Czarnuszka ogrodowa ma łodygę prostą, pojedynczą lub gałęziastą, walcową, na stopę lub dwie wysoką, delikatnie mianowicie przy nasadzie omszoną. Wcięcia liści równowazkie, nieco szersze jak u poprzedzającej, i tak jak i ogonki cokolwiek omszone. Kwiaty szypułkowe, téjże prawie co i u polnej wielkości, brudno-białawe, zielonawe lub blado-błękitne. Główki jajowate, tępe, i bezbronne. Torebek 5, najeżonych, i aż do wierzchołka zrosłych z sobą w jeden owoc jajowaty, pięciu szyjkami wzniesionemi uwieńczony, i w wierzchołku między szyjkami otwierający się. Ziarna kątowne, czarne, czasem cytrynowo-żółte, właściwego aromatycznego smaku i zapachu. Kwiaty miewa niekiedy pełne (*Ogrodnictwo Zigry* I. 66. *Kluk, Dyke*. II. 141. *Reichart. Ogród. warzyw.* 353).

575. N. DAMASCENA: antheris muticis, carpellis 5 laevibus (*C. rzymska*) bilocularibus in capsulam ovato-globosam ad apicem usque connexis, floribus involucri folioso cinctis, sepalis patentibus.

*DC. Prodr.* I. 49. *EjUSD. Syst.* I. 331. *Flor. fran. n.* 4668. *Lin. Willd. Spec.* II. 1248. *Enum. Berol. p.* 577. *Roth Flor. Germ.* II. 593. *Krock. Siles. n.* 841. *Spreng. Syst.* II. 631. *Hoffm. Germ.* I. 246. *Schk. Handb. tab.* 146. *Pers. Syn.* II. 85. *BF. Comp.* I. 716. *Gaertn. de fructib.* II, p. 174, *tab.* 118, *fig.* 1. *Nigella involucriata Moench, Meth.* 314.

Dziko rośnie między zbożem w połud. krajach Europy, u nas zasiewa się w ogrodach. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉

Ten gatunek na pierwszy rzut oka odznacza się od poprzedzających okrywą, złożoną z wielu listków na szczupłe, prawie-włosko-

wate wcięcia podzielonych, która kwiat otacza i dłuższą jest od niego. Kwiaty ma wielkie, wierzchołkowe, błękitne, czasem białe, pojedyncze lub dubeltowe, a listki kielicha rozłożyste. Owoc wielki, prawie-jajowo-kulisty, 5 szyjkami zakończony; składa się on z 5 gładkich, 2komórkowych torebek, aż do wierzchołka z sobą spojenych; wewnętrzne komórki wypełnione są nasieniem, zewnętrzne zaś obszerne, wzdęte i puste. Ziarna kątowne, czarne, aromatyczne. Główki pyłkowe tępe.

### *Rząd wielosłupkowy (Polygynia).*

#### 253. CLEMATIS. POWOJNIK.

Kielich żaden lub bardzo drobny, 2klapkowy. Płatków w koronie 4—5, podłużnych. Torebki liczne, długim ogonkiem, zwykle piórkowatym zakończone.

576. C. ERECTA: caule erecto, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis ovato-lanceolatis integerrimis.  
(*P. wyprostowany*)

DC. Prodr. I. 2. Ejusd. Syst. I. 133. Flor. fran. n. 4592. Lorek Flor. Pruss. tab. 111, f. 597. Lin. Willd. Spec. II. 1294. Enum. Berol. p. 583. Scop. Carn. n. 667. Jacqu. Austr. tab. 291. Spreng. Syst. II. 667. Roth, Germ. II. 596. Schk. Handb. t. 151. Krock. Siles. n. 857. Hoffm. Germ. I. 250. Pers. Syn. II. 100. Bess. Gal. I. 352. BF. Comp. I. 723. Kluk, Dykc. I. 138. Clematitis erecta Moench, Meth. 104. Pryszczeniec albo Pryskirnik: Flammula, Flammula Jovis Syren. str. 316.

W okolicach Wąchocka i Kazimiérza. Kwitnie w czerwcu. lipcu. 24

Ma łodygę prosto-stojącą, walcowatą, gładką, kilku stóp dorastającą. Liście wielkie, przeciwległe, nieparzysto-pierzaste, a listki ich podobnie przeciwległe, jajowate, ogoneczkowe, całe, w wierzchołku mniej więcej śpiczaste, pod spodem żyłkami wyraźnemi oznaczone, dolne większe, górne mniejsze. Kwiaty białe, na wierzchołku łodygi w wiechę prosto-stojącą zebrane. Płatków 4 (lub 5) lancetowatych, 3nerwowych, zewnątrz nieco-omszonych. Owoc okrągławy, spłaszczony, żółto-brunatny, na obudwu powierzchniach zmarszczkami okryty, około 3 lin. długi i prawie tyleż szeroki, w wierzchołku długim, piórkowatym, białym ogonkiem zakończony. Roślina nader ostra, trująca, jak i wszystkie tego rodzaju gatunki.

577. C. VITALBA: caule scandente, foliis pinnatisectis, seg-  
(*P. wiciowaty*) mentis ovato-lanceolatis dentato incis  
acuminatis basi truncato-cordatis, pedunculis folio-subbrevioribus.

DC. Prodr. I. 3. Ejusd. Syst. I. 139.  
Flor. fran. n. 4590. Lin. Willd. Spec. II.  
1292. Enum. Berol. p. 583. Scop. Carn.  
n. 669. Jacqu. Austr. tab. 308. Roth.  
Germ. II. 595. Krock. Siles. n. 859.  
Spreng. Syst. II. 668. Pers. Syn. II. 100.  
Hoffm. Germ. I. 249. BF. Comp. I. 722.  
Schk. Handb. tab. 151. Wodzicki, I. 159.  
Szubert, Opis. 267. Gaertn. de fructib. I.  
p. 353, tab. 74, f. 3. Clematis sepium  
Lamar. Flor. fran. Clematis sylvestris  
latifolia Vaill. Paris. p. 39.

W Lubelsk. koło Kazimierza. Kwitnie w lipcu,  
sierpn. 5

Łodygi ma cienkie, wiciowate, kańciaste, nieco omszone, rozpinające się po drzewach i wszelkich roślinach przyległych, często-  
kroć do 10 stóp długie. Liście nieparzysto-pierzaste, dolne 5list-  
kowe, wyższe 3listne. Listki ogonkowe, sercowate, mniej więcej  
śpiczaste, całe lub grubo-nierówno-ząbkowane, delikatnemi włos-  
kami porośnięte. Giętkie ich ogonki chwytając się przedmiotów, na-

kształt wąsów się skręcają. Kwiaty wierzchołkowe wiechowate, o szypułkach prosto-stojących, 3dzielných. Płatków w koronie 4 lub 5, podłużnych, tępych, w nasadzie zwężonych, białawym kутnerem zewnątrz okrytych. Nitki pręcikowe w wierzchołku rozszerzone. Owoc jajowaty, spłaszczony, śpiczasty, nieco mniejszy jak w gatunku poprzedzającym, gładki, piórkowatym, długim ogonkiem zakończony.

#### 254. ANEMONE. SASANKA.

Okrywa 3listkowa, od kwiatu nieco oddalona, o listkach rozmaicie wcinanych. Okrycie kwiatowe pojedyncze, do płatków korony podobne, 5—15listkowe. Owoce czyli torebki jednoziarnowe, liczne, w ogonek długi, brodkowaty przedłużone, lub bezogonkowe, na dnie walcowatém umieszczone.

A) Ziarna czyli torebki ogoniaste (Sank: PULSATILLA).

578. A. PATENS: foliis ternati-sectis hysternantheis, segmentis (S. otwarta) mentis tripartitis, lobis apice dentato-incisis, flore erecto-patente.

DC. Prodr. I. 16. Ejusd. Syst. I. 191.  
 Lin. Willd. Spec. II. 1272. Roth Germ.  
 II. 603. Krock. Siles. n. 846. Schlecht.  
 Berol. Suppl. p. 252. Pers. Syn. II. 96.  
 Bess. Gal. I. 348. Pulsatilla patens Gilib.  
 Lith. n. 343. Spreng. Syst. II. 664. Willd.  
 Enum. p. 580. Bess. Volh. p. 22. Lorek  
 Flor. Pruss. tab. 110, fig. 590.

Przytrafia się gdzieśgdzie na wzgórkach suchych. Kwitnie wcześniej z wiosny. 4

W czasie kwitnienia zaledwie na 5 lub 6 cali wysoki, później do pół łokcia wyrasta. Małodyge czyli głąbik jednokwiatowy, miękkimi włoskami okryty, prosto-stojący, w środku wydrążony. Kwiat wielki, fioletowy, prędzej od liści rozwijający się; składa się z 5 lub 6

podługowatych, rozłożystych, zewnątrz włoskami miękkimi, szaremi okrytych,  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  cal. długich, a 5—9 lin. szerok. płatków. Pręciki i główki pyłkowe żółte. Szyjki zwykle od pręcików dłuższe, blizny blado-fioletowe. Okrywa na  $\frac{1}{2}$ —1 cal od kwiatu odległa, na wcięcia liczne, równoważkie, szczupłe, kosmate podzielona. Liście korzeniowe po okwitnieniu pokazujące się, dłoniasto-wcinane; listek środkowy trójdzielny, boczne zaś dwu lub 3dzielne, o działach równoważkich lub prawie równoważko-lancetowatych, śpiczastych, kosmatych. Torebki czyli ziarna długim, piórkowato-kosmatym ogonkiem opatrzone. Dekandol w swoim Systemacie przyrodzonym nadmienia, że w Polsce ten gatunek białe miéwa kwiaty; podobnej jednak odmiany nigdy mi się widzieć nie zdarzyło.

579. A. PRATENSIS: foliis pinnatisectis, segmentis multipartitis, lobis linearibus, flore pendulo, sepalis 6 erectis apice reflexis.

DC. *Syst.* I. 192. *EjUSD. Prodr.* I. 17. *Flor. fran.* n. 4609. *Lin. Spec. Willd. Spec.* II. 1274. *Roth, Germ.* II. 604. *Schk. Handb. tab.* 150. *Krock. Siles.* n. 849, *tab.* 15. *Hoffm. Germ.* I. 247. *Pers. Syn.* II. 97. *Schlech. Berol.* I. 299. *BF. Comp.* I. 718. *Hayné, Arzneig.* I, *tab.* 23. *Anemone pedunculo involucrato, petalis apice reflexis, foliis bipinnatis* *Lin. Flor. Suec.* n. 482. *Pulsatilla pratensis Willd. Enum.* p. 581. *Spreng. Syst.* II. 663. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 110, *f.* 593. *Pulsatilla reflexa Gilib. Lith.* n. 344.

Na wzgórkach nieurodzajnych, na słońce wystawionych, nad brzegami lasów suchych (Koło Łomży na wzgórzach nad Narwią pospolity.). Kwitnie wcześniej z wiosny. 24

Ma korzeń gruby, niemal-pojedynczy, głęboko w ziemię wchodzący. Łodygę walcowatą, prostą, jednokwiatową, zewsząd długimi, wełniastymi włosami mianowicie w młodości porośłą, z początku na kilka cali, później na 2 lub 3 stopy wysoką. Ogonki w nasadzie mocno-rozszerzone, prawie-pochewkowate, gęstym, białym włosem okryte. Liści zwykle 3 lub 4 pierzasto-siecznych, a każdy ich dział złożony jest z licznych wcięć, szczupłych, równoważkich, śpiczastych, nieco-kosmatych, kupką włosków białych popolicie zakończonych. Okrywa kwiatowa składa się podobnie z wcięć-szczupłych, długich, równoważkich, całych lub w wierzchołku 2—3 razy siecznych. Kwiat mniejszy jak w gatunku poprzedzającym, zwisty, brudno-fioletowo-purpurowy, w nasadzie stulony; płatki jego zewnętrzne szersze są od wewnętrznych, podłużno-jajowate, tępe, w nasadzie nieco rozszerzone, wewnętrzne dłuższe, u dołu zwężone; wszystkie zewnątrz kosmate, w wierzchołku nieco odgięte. Gruczołki miodnikowe (czyli raczej pręciki niewykształcone) zielonawe, krótko-szypułkowe, między pręcikami a płatkami osadzone. Główniki pyłkowe żółte, szyjki u dołu wełniste, dłuższe od pręcików. Każde ziarno przedłuża się w wierzchołku w ogonek, piórkowaty, nieco skrzywiony.

580. A. PULSATILLA: foliis pinnatisectis, segmentis multipartitis, lobis linearibus, flore subnultante, sepalis 6 patentibus.

DC. *Syst. I.* 191. *EjUSD. Prodr. I.* 17. *Flor. fran. n.* 4608. *Lin. Willd. Spec. II.* 1274. *Roth, Germ. II.* 603. *Pers. Syn. II.* 96. *Hoffm. Germ. I.* 247. *Bess. Gal. I.* 349. *Schlech. Berol. I.* 298. *BF. Comp. I.* 717. *Gmelin Flor. Sibir. IV, p.* 195. *Hayne, Arzneig. I. tab.* 22. *Anemone pedunculo involu-crato, petalis rectis, foliis bipinnatis Lin. Flor. Suec. n.* 481. *Pulsatilla vulgaris Willd. Enum. Berol. p.* 581. *Spreng. Syst. II.* 663. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 110, *fig.* 592. *Pulsatilla*

folio crassiore et majore flore *Vaill.*  
*Paris. p.* 166.

Przytrafia się na wzgórkach trawiastych, na miejscach suchych mianowicie pod lasami. Kwitnie wcześniej na wiosnę. 4

Do poprzedzającego podobny; lecz różni się kwiatem większym, trochę schylonym, bledszego fioletowego koloru; płatkami szerszemi, rozwartemi, w wierzchołku bardziej tępemi, nie odgiętymi jak w tamtym. Gruczołki miodnikowe szypuleczkowe, między koroną a pręcikami i tu także się znajdują.

B) *Ziarna czyli owoce bezogoniaste* (Zawilec;  
ANEMONANTHEA).

581. A. NEMOROSA: foliis ternatim-sectis, segmentis trifidis inciso-dentatis lanceolatis acutis, involucralibus petiolatis conformibus, sepalis 6 ellipticis.

*DC. Syst. I.* 203. *EjUSD. Prodr. I.* 20. *Flor. fran. n.* 4616. *Lin. Willd. Spec. II.* 1281. *Enum. Berol. p.* 581. *Scop. Carn. n.* 660. *Krock. Siles. n.* 853. *Roth, Germ. II.* 606. *Schk. Handb. tab.* 150. *Pers. Syn. II.* 98. *Spreng. Syst. II.* 661. *Schlech. Berol. p.* 299. *Bess. Gal. I.* 351. *BF. Comp. I.* 719. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 111, *fig.* 595. *Gmelin, Flor. Sibir. IV, p.* 198. *Hayne, Arzneig, I. tab.* 24. *Anemone seminibus acutis, foliolis incisis, caule unifloro Lin. Flor. Suec. n.* 485. *Anemone nemorosa alba Crantz. Austr. Anemonoides nemorosa alba verna Vaill. Paris. p.* 12.

W lasach i gajach cienistych pospolity. Kwitnie w kwietniu i w maju. 4

Ma korzeń pojedynczy, poziomo pod ziemią rozchodzący się, na kilka cali długi. brunatny, kruchy, delikatne włókna gdzieniegdzie puszczaający. Łodygę pojedynczą, pół stopy nieprzechodzącą, walcowatą, gdzieniegdzie krótkimi włoskami porośłą, czasem zupełnie gładką. Na niej osadzone są trzy liście ogonkowe (za okrywę uważane); każdy z nich składa się ze 3 listków, 3 lub 5 razy wciętych, o wcięciach niemal-lancetowatych, w wierzchołku ząbkowanych, pod spodem nagich lub włoskami pokrytych. Często cała łodyga, ogonki, tudzież liście na dolnej powierzchni czerwone. Kwiata jeden, wierzchołkowy. Kielich żaden. Płatków w koronie zazwyczaj 6, często 5 lub 7, rzadko 8 lub 9, eliptycznych, w wierzchołku słabo-wyciętych, białych, zewnątrz zazwyczaj mniej więcej różowych. Nitki białe, główki żółte. Torebki czyli ziarna trochę kosmate, w główkę zwisłą ułożone.

582. A. RANUNCULOIDES: foliis radicalibus 3—5sectis, segmentis sub-3fidis inciso-dentatis, involucralibus subpetiolatis tripartitis inciso-dentatis, sepalis 5—6 ellipticis.

DC. Syst. I. 206. Ejusd. Prodr. I. 20. Flor. fran. n. 4617. Lin. Willd. Spec. II. 1282. Enum. Berol. p. 582. Roth, Germ. II. 606. Krock. Siles. II. n. 854, tab. 18. Hoffm. Germ. I. 249. Pers. Syn. II. 98. Bess. Gal. I. 351. Spreng. Syst. II. 662. Schlech. Berol. I. 300. BF. Comp. I. 719. Lorek Flor. Pruss. tab. 111, fig. 596. Gmelin, Flor. Sibir. IV, p. 198. Hayne, Arzneig. I. tab. 24. Anemone seminibus acutis, foliolis incisis, petalis subrotundis, caule subbifloro Lin. Flor. Suec. n. 486. Anemone lutea Lamar. Flor. fran.



*Anemone nemorosa lutea Crantz.*

*Austr. Anemonoides nemorosa lutea Vaill. Paris. p. 12.*

Rośnie w tychże co i poprzedzający miejscach, i kwitnie w tymże czasie. 24

Z ogólnej postaci bardzo do poprzedzającego podobny, różni się jednak korzeniem krótszym, nieco bledszym, łodygą gładką i zwykle trochę niższą, ogonkami krótszemi, liściem gładkim, polyskującym się, mającym wcięcia węższe i dłuższe; nakoniec kwiatem żółtym, mniejszym, o płatkach nieco szczuplejszych, zewnątrz delikatnemi włoskami porośłych, i nasieniem gładkiem. Odmiany o dwóch kwiatach na oddzielnych szypułkach wyrastających, niekiedy widzieć się dają.

583. A. ALBA: foliis ternatim-quinatimve sectis, segmentis apice inciso-dentatis, involucralibus petiolatis conformibus, pedicello solitario, sepalis 5 obovatis, fructibus hirsutissimis.  
*(S. biała)* DC. Syst. I. 208. Ejusd. Prodr. I. 20.  
 Pers. Syn. II. 97. *Anemone sylvestris var.*  
 Spreng. Syst. II. 662. Bess. Enum. Volh. 70. *Anemone hirsuta Gilib. Lith. n. 341.*

Koło Łomży na wzgórzach po lewym brzegu Narwi. Kwitnie w maju. 24

Jestto największy z naszych tego rodzaju gatunków, bo często dwóch stóp wysokości dorasta. Ma łodygę zupełnie pojedynczą, walcowatą, prostą, włoskami białemi, miękkimi pokrytą; włoski te u dołu są coraz gęstsze; w górze rzadsze i krótsze. Liście korzeniowe w liczbie pięciu lub więcej, na długich, kosmatych ogonkach. Składają się zwykle ze 3 listków, w nasadzie klinowato-zwężonych; z tych środkowy na 3 klapki, boczne zaś na dwie lecz głębsze, podzielone; wszystkie w wierzchołku weinano-ząbkowane i drobnemi włoskami mianowicie na brzegu i pod spodem porośłe. Liści łodygowych za okrywę uważanych 3, ogonkowych, palczasto-podzielonych, o działach weinano-ząbkowanych, zresztą korzeniowym podobnych. Kwiat jeden, wierzchołkowy, bardzo długo-szypułkowy, wielki, biały, zewnątrz częstokroć czerwonawy. Płatków

w koronie pięć, przewrotnie-jajowatych, tępych, otwartych, miękkimi włoskami na powierzchni zewnętrznej okrytych. Ziarna w główkę, niemal kulistą, zebrane i gęstym okryte kutnerem. Długo poczytywałem ten gatunek za *Anemone sylvestris* Lin. do którego nader jest podobny; lecz tamten w koronie ma 6 eliptycznych, ten zaś tylko pięć bardziej okrągławych i tepszych płatków; dno owocowe w tamtym włoskami piórkowatemi jest porośłe (*Schkuhr, Handb. tab. 150*), w tym okryte gęstym, welniastym kutnerem. Sprengel jednak obadwa te gatunki za odmiany tylko uważa, do czego i Dekandol zdaje się skłaniać (*D.C. Syst. l. c.*).

### 255. HEPATICA. PRZYLASZCZKA.

Okrywa 3listkowa, w postaci kielicha do kwiatu zbliżona, o listkach całkowitych. Okrycie kwiatowe (korona) 6—9listkowe, o listkach podwójnym lub potrójnym rzędem ułożonych. Torebki (ziarna) bezogoniaste.

584. H. TRILOBA: foliis cordatis 3lobis, lobis integerrimis (*P. trojanek*) ovatis acutiusculis, petiolis scapisque subpilosis.

*DC. Prodr. I. 22. Ejusd. Syst. II. 216. Flor. fran. n. 4619. Willd. Enum. Berol. p. 580. BF. Comp. I. 721. Lorek, Flor. Pruss. tab. 110, fig. 589. Anemone hepatica Lin. Willd. Spec. II. 1272. Spreng. Syst. II. 660. Roth. Germ. II. 602. Krock. Siles. n. 845. Schk. Handb. tab. 150. Pers. Syn. II. 96. Bess. Gal. I. 348. Hoffm. Germ. I. 247. Schlech. Berol. I. 301. Hayne, Arzneig. I. tab. 21. Anemone foliis trilobis integerrimis Lin. Flor. Suec. n. 480. Hepatica nobilis Moench. Method. 216. Anemone praecox Salisb. Prodr. Trojanek albo wilecza stopa: Trifolium aureum v. nobile, Hepatica nobilis Syren. stron. 702.*

W lasach i gajach listkowych, nieco cieni-  
stych. Kwitnie w kwietniu. 24

Korzeń pionowy, niby ugryziony, o włóknach licznych, długich, brunatnych, krótkimi włoskami okrytych. Głębik czyli łodyga zupełnie pojedyncza, walcowata, słaba, bezlistna, jedwabistemi porośla włoskami. Liście korzeniowe długo-ogonkowe, w młodości gęstymi włoskami okryte (które później osobliwie na górnej powierzchni są krótsze, ostrzejsze i przytulone), w nasadzie sercowato-wycięte, 3klapkowe, o klapkach jajowatych, prawie tępych, całych, maleńkim gruczołkiem zakończonych. Kwiat pojedynczy, wierzchołkowy, okrywą 3listną (rzadko 5listną) osłonięty. Listki okrywy jajowate, całe, na powierzchni dolnej jedwabiste. Płatków w koronie 6—7 jajowo-lancetowatych, lub przewrotnie podłużno-jajowatych, w nasadzie zwężonych, tępych, z wierzchu pięknie fioletowo-błękitnych, pod spodem bledszych, rzadko białawych. Pręcików około 30—40: ich główki różowe, nitki białe. Piękna ta i wczesnie kwitnąca roślina, hoduje się często umyślnie w ogrodach, gdzie kwiat jej rozmaite miewa kolory, jakoto: błękitny, fioletowy, purpurowy, czerwony, cielisty, popielaty, biały, lecz nigdy żółty. Odmiana z kwiatem dubeltowym i pełnym, także w ogrodach znajoma.

## 256. THALICTRUM. RUTEWKA.

Okrycie pojedyncze, 4—5listkowe, opadające. Pręciki dłuższe od okrycia. Owoce liczne, bezogoniaste, na dnie maleńkiem osadzone, już szypułczkowe, już bezszypułczkowe, podłużnie rysowane, jednoziarnowe.

a) *Owoc szypułczkowy, trójkątny, z kątami skrzydełkowatymi.*

585. T. AQUILEGIFOLIUM: stipellis ovatis binis ad basin petioli ramificationum, panicula corymbosa, fructibus 3quetris.

DC. Syst. I. 169. *EjUSD. Prodr.*

I. 11. *Flor. fran. n. 4605. Lin.*

*Willd. Spec. II. 1301. Enum. Berol. p. 585. Jacqu. Austr. t. 318. Scop. Carn. n. 672. Pers. Syn. II. 101. Hoffm. Germ. I. 251. Bess. Gal. I. 354. Spreng. Syst. II. 670. BF. Comp. I. 723. Gmelin Flor. Sibir. IV, p. 193. Lorek Flor. Pruss. tab. 112, fig. 602. Thalictrum fructibus pendulis triangularibus rectis, caule tereti Lin. Suec. n. 487.*

W gajach, na łąkach, w zaroślach (Znajdowałem koło Warszawy, Radomia, Łomży, Szczuczyna.). Kwitnie w czerwcu lipcu. 24

Ma łodygę na 3 lub 4 stóp wysoką, gładką, walcową, wydrążoną, pojedynczą lub gałęziastą, sino-zieloną lub czerwonawą. Liście wielkie, 3 razy składane, o listkach nieco okrągławych, szerokich, w wiérzchołku tępych, w nasadzie trochę klinowato-zwężonych, 3klapkowych lub grubo-ząbkowanych, sino-zielonawych, gładkich. W nasadzie głównego ogonka i przy każdym jego rozgałęzieniu, znajdują się dwie jajowate, szerokie, tępe, błoniaste, często z sobą zrosłe przysadki. Kwiaty w wiechę wiérzchołkową, ściśnioną, czyli w baldaszokogron prosto-stojący, zebrane. Płatków 4, białawych lub czerwonawych, prędko-opadających. Pręciki liczne, długie, mają nitki purpurowe, główki żółte. Owoc szypułeczkowy, zwisły, 3graniasty, w nasadzie zwężony, gładki, z kantami skrzydełkowatymi.

b) *Owoc bezszypułeczkowy, jajowato-podłużny, rysowany.*

586. T. MINUS: caule tereti polline glauco, floribus laxe (*R. mniejsza*) paniculatis cernuis 4sepalis, foliorum segmentis glabris subrotundis apice dentatis subtus glaucis, carpellis utrinque acutis striato-sulcatis.

*DC. Prodr. I. 13. Ejusd. Syst. I. 178. Flor. fran. n. 4598. Lin. Willd. Spec. II.*

1297. *Enum. Berol.* p. 584. *Jacqu. Austr.* tab. 419. *Scop. Carn.* n. 674. *Roth, Germ.* II. 597. *Pers. Syn.* II. 100. *Spreng. Syst.* II. 673. *Bess. Gal.* I. 353. *Hoffm. Germ.* I. 250. *Schk. Handb.* tab. 151. *BF. Comp.* I. 724. *Gmelin. Flor. Sibir.* IV, p. 193. *Lorek Flor. Pruss.* tab. 111, f. 598. *Thalictrum foliis sexpartitis, floribus cernuis. Lin. Flor. Suec.* n. 489. *Thalictrum nutans Gilib. Lith.* n. 347. *Thalictrum minus, et T. montanum minus, foliis latioribus Vail. Paris.* p. 191.

Na wzgórkach, miedzach, w zaroślach. Kwitnie w lipcu i sierpn. 24

Dorasta około półtóry stopy wysokości. Ma łodygę prosto-stojącą, prawie-walcową, gładką, niewyraźnie rysowaną, nieco pogiętą, w środku wydrążoną, niekiedy brudno-czerwonawą. Liście 3 razy składane; listeczki ich są drobne, krótko-ogoneczkowe, jajowate lub okrągławe, niektóre całe, śpiczaste, inne w wierzchołku 3—5 razy wcięte, o wcięciu czyli ząbku środkowym większym, śpiczastym; wszystkie są przytém gładkie, sinzielone, pod spodem żyłaste. Kwiaty drobne, zwisłe, w wiechę rzadką, wierzchołkową zebrane. Płatków 4 cielistych, podługnych. Główki pyłkowe żółte. Torebki jajowate, po obu końcach zwężone, śpiczaste, podługnie rysowane, orzechowo-żółte.

587. *T. FLAVUM*: caule erecto ramoso sulcato, panicula erecta (R. żółta) multiplici subcorimbosa, foliorum omnium segmentis cuneiformibus 3fidis acutis, carpellis oblique cylindraceo ovatis striatis.

*Schlech. Flor. Berol.* I. 297. *DC. Syst.* I. 182. *Ejusd. Prodr.* I. 14. *Flor. fran.* n. 4603. *Lin. Willd. Spec.* II. 1300. *Enum. Berol.* p. 585. *Scop. Carn.* n. 673.

*Roth. Germ. II. 598. Krock. Siles. n. 864. Spreng. Syst. II. 672. Pers. Syn. II. 101. Hoffm. Germ. I. 251. Bess. Gal. I. 354. BF. Comp. I. 727. Gmelin. Flor. Sibir. IV, p. 193. Lorek Flor. Pruss. tab. 111, fig. 600. Thalictrum pratense Lin. Flor. Lapp. (ex Decand.). Thalictrum majus siliqua angulosa aut striata Vaill. Paris. p. 191.*

Na łąkach nieco wilgotnych, w zaroślach, na miedzach. Kwitnie w lipc. sierpn. 4

Ma korzeń łązący; łodygę prosto-stojącą, mniej więcej gałęziastą, w górze rowkowaną, gładką, często dwóch stóp, lub nieco więcej dorastającą. Liście 2 lub 3 razy składane, w samej nasadzie pochewkowato-rozszerzone; listeczki ich jajowate, podłużne lub klinowate, o krótkich ogoneczkach lub prawie-bezogoneczkowe, w nasadzie zazwyczaj nierówne, w wierzchołku pospolicie na 3 klapki rozcięte, z których środkowa jest większa; niektóre całe; wszystkie gładkie, twarde, na brzegu trochę zawinione, z wierzchu ciemno-zielone, pod spodem bledsze i żyłkami wystającymi siatkowato przerosłe. Kwiaty w małą, wierzchołkową, wzniesioną wiechę zebrane. Płatki podłużne, wklęsłe, żółto-zielonawe. Główki pyłkowe blado-żółte, nitki białe. Blizny grube, białawe.

588. *T. ANGUSTIFOLIUM*: caule stricto tereti subsulcato, rare (R. *szczupłoliściowa*) dice fibrosa, panicula multiplici erecta, floribus erectiusculis, foliorum segmentis lineari-lanceolatis integerrimis, ultimo subinciso remoto.

*DC. Syst. I. 181. Ejusd. Prodr. I. 14. Willd. Spec. II. 1299. Enum. Berol. p. 584. Bess. Gal. I. 353. Lorek Flor. Pruss. tab. 111, f. 599. Thalictrum angustifolium var. Lin.*

*Spec. Thalictrum angustifolium var.*  
*α DC. Flor. fran. n. 4601. Thali-*  
*ctrum angustissimum Crantz, Austr.*

Na łąkach wilgotnych (koło Łomży obficie rośnie). Kwitnie w czerwcu. lipc. 4

Ten gatunek łatwo od poprzedzających można rozróżnić po listkach bardzo szczupłych, równowązko-lancetowatych lub równowązkich, skupionych, twardawych, na brzegu zawinionych, z wierzchu nieco lśniących, pod spodem bledszych; wierzchołkowy listek jest albo cały, albo dwa lub trzy razy wcięty. Łodygę ma wyprostowaną, walcową, rysowaną, gładką, wydrążoną, do dwóch stóp lub więcej wysoką. Kwiaty drobne, w wiechę prostą, wierzchołkową, gałęziastą zebrane. Płatków w koronie 4, białawych. Pręciki żółte. Słupków 5 lub 6. Owoce jajowate, krótkie, rysami oznaczone.

#### 257. ADONIS. MILEK.

Kielich 5listkowy, przytulony, o listkach niekiedy wolnych w nasadzie. Płatków w koronie 5—15 z paznogciem nagim. Torebki liczne, jajowate, 1ziarnowe, krótką szyjką zakończone, do osadnika walcowatego kłosowato-przymocowane.

589. A. AESTIVALIS: calyce basi hispido, petalis planis oblongis obtusis calyce duplo-longioribus, carpellis reticulatis, in spicam elongatam laxam dispositis conoideoprismaticis; stylo recto concolori rostratis, caule subsimplici.

*DC. Prodr. I. 24. Ejusd. Syst. I. 223. Lin. Spec. BF. Comp. I. 728. Adonis miniata Jacqu. Austr. tab. 354. Hoffm. Germ. I. 251. Bess. Gal. I. 355. Enum. Volh. p. 22. Lorek Flor. Pruss. tab. 112, f. 603. Adonis annua*

*DC. Flor. fran. n. 4621. Ranunculus arvensis foliis chamaemeli, flore phoeniceo Vaill. Paris. p. 170.*

Rośnie na polach między zbożem, lecz rzadko się przytrafia (W Lubels. koło Zamościa.). Kwitnie od lipca do jesieni. ☉

Ma łodygę prosto-stojącą, walcową, nieco-brózdowaną, mniej więcej gałęzistą, gładką lub gdzieniegdzie włoskami porośłą, na pół stopy wysoką. Liście podzielone na wcięcia szczupłe, równoważkie, delikatne, śpiczaste. Kwiaty małe, na wierzchołku łodygi i gałązek pojedynczo-umieszczone. Kielich 5listkowy, o listkach blado-żółtawych, zewnątrz, mianowicie w nasadzie, włoskami białymi gęściej lub rzadziej porośłych. Płatków 5, 6 lub 8, podłużnych lub prawie-równowążkich, ciemno-czerwonych, od kielicha przeszło dwa razy dłuższych. Owoce pomarszczone, w rzadki kłos walcowaty zebrane.

590. *A. VERNALIS: foliis radicalibus infimisve abortivis ad (M. wiosenny) squamas subvaginantes reductis, mediis et summis sessilibus multifidis, lobulis integerrimis, carpellis velutinis, petalis 10—12 oblongis subdenticulatis.*

*DC. Prodr. I. 24. Ejusd. Syst. II. 224. Flor. fran. n. 4622. Scop. Carn. n. 678. Roth. Germ. II. 624. Spreng. Syst. II. 645. Krock. Siles. n. 867. Schl. Berol. I. 302. Hoffm. Germ. I. 252. Bess. Gal. I. 355. BF. Comp. I. 729. Schk. Handb. tab. 152. Adonis vernalis et apennina Lin. Willd. Spec. II. 1304 et squ. Enum. Berol. p. 586. Pers. Syn. II. 102. Gaertner de fructib. I. p. 355, tab. 74. Hayne, Arzneig. IV. tab. 11. Adonis flore dodecapetalo, fructu ovato Lin. Flor. Suec. n. 492. Adonis Apennina Jacqu.*



*Austr. tab. 44. Adonis helleborus Crantz.*  
*Austr. Gorzykwiat: Consiligo, Elleborus*  
*Hippocratis, Elleborum ferulaceum The-*  
*ophrasti Syren. p: 1472.*

Na wzgórkach suchych, gliniastych, lecz rzadko (W Krakow. Sandomir. tudzież w Lubels. koło Kazimierza.). Kwitnie w maju. 24

We wszystkich częściach znacznie od poprzedzającego większy. Łodygę ma prosto-stojącą, pojedynczą lub nieco gałęziastą, brózdowaną, gładką, prawie-kolankowatą, jednym zwykle w wiérzchołku zakończoną kwiatem. Liście bardzo liczne, bezogonkowe, gładkie, na wcięcia szczupłe, równoważkie, śpiczaste i prawie sztyletowate, podzielone. Kwiat wielki i piękny, złocisto-żółty, złożony ze 12 zazwyczaj płatków jajowato-podłużnych, szerokich, w górze mniej więcej nieznacznie ząbkowanych. Owoce krótkim, haczykowato-skrzywionym sztyletem zakończone, trochę kosmate, w kłos jajowaty zebrane.

## 258. RANUNCULUS. JASKIER.

Kielich 5listkowy. Płatków w koronie 5 (rzadko 10), wewnątrz przy nasadzie łuszczką lub dolkiem miodnikowym opatrzonych. Torebki liczne, 1ziarnowe, jajowate, płaskawe, szyjką trwałą zakończone, w główkę kulistą lub walcowatą zebrane.

A) *Owoc poprzecznemi zmarszczkami okryty. Płatki białe, paznokieć żółtawy, dolkiem opatrzony.*

591. R. AQUATILIS: caule natante, foliis submersis capillaceo-multifidis, emersis 3partitis, lobis cuneiformibus apice dentatis, petalis obovatis calyce majoribus.

*DC. Prodr. I. 26. Ranunculus foliis submersis capillaceis, emersis subpeltatis Lin. Flor. Suec. n. 509.*

Odmiany g ówniejsze tego jaskru, s  nast puj ce:

- α *tarczoli ciowy, peltatus*: foliis superioribus suborbiculatis peltatis tripartitis, lobis lobatis aut subreniformibus eodem modo partitis, inferioribus capillaceo-multifidis *Schlech. Berol. I. 303. Ejusd. Animad. ranunc. I. 8. Ranunc. aquat. peltatus DC. Syst. I. 235. Ranunculus heterophyllus Pers. Syn. II. 106. Schk. Handb. n. 1526, tab. 152. Ranunculus foliis inferioribus capillaceis, superioribus peltatis Lin. Flor. Suec. p. 197. Ranunculus aquaticus folio rotundo et capillaceo Vaill. Paris. p. 170.*
- β *wietkoli ciowy, capillifolius*: foliis omnibus capillaceo-multifidis, laciniis flaccidis longioribus *Schlech. Berol. l. c. Ejusd. Animad. ranunc. I. p. 9. Ranunculus pantothrix capillaceus DC. Syst. I. 235. Ranunculus foliis omnibus capillaceis circumscriptione rotundis Lin. Suec. n. 197. Ranunculus aquatilis capillaceus Vaill. Paris. p. 170.*
- γ *twardoli ciowy, rigidifolius*: foliis omnibus capillaceo-multifidis, laciniis brevibus rigidis divergentibus *Schlech. Berol. l. c. Ejusd. Animad. ranunc. I. p. 9. Ranunculus pantothrix caespitosus DC. Syst. I. 236. Ranunculus rigidus et pumilus Pers. Syn. II. 106. Ranunc. aquatilis rigidus Hoffm. Germ. I. 257. Ranunculus aquatilis Schk. Handb. n. 1527. tab. 152.*
- δ *p ływaj cy, peucedanifolius*: foliis petiolatis omnibus immersis in lacinias longas parallelas dissectis *DC. Prodr. I. 27. Ranunculus peucedanifolius All. Schlech. Animad. ranunc. I. p. 11. Ejusd. Flor. Berol. I. 303. Spreng.*

*Syst.* II. 646. *Ranunculus fluviatilis Willd.*  
*Spec.* II. 1333. *Roth, Germ.* II. 621. *Pers.*  
*Syn.* II. 106. *Schk. Handb. n.* 1528. *Hoffm.*  
*Germ.* I. 257. *Lorek Flor. Pruss. t.* 115, *fig.*  
 617. *Ranunc. pantothrix peucedanifolius DC.*  
*Syst.* I. 236. *Ranunculus fluitans Lamar. Flor.*  
*fran.* *Ranunculus aquatilis foliis omnibus ca-*  
*pillaceis circumscriptione oblongis Krock. Si-*  
*les. n.* 887. *Ranunculus aquatilis albus flui-*  
*tans peucedani foliis Vaill. Paris. p.* 171.

Wyrasta w rzekach, strumykach, stawach, sadzawkach, czasem na miejscach mokrych, błotnistych dawniej wodą zalanych. Kwitnie w czerwcu, lipcu. 4

Gatunek nader zmienny, mianowicie co do kształtu i podzielności swych liści. Od wszystkich naszych jaskrów różni się koroną białą, której płatki na paznogeiu plamką żółtą lub niemal pomarańczową oznaczone, a zamiast łuszczyki miodnikowej mają tylko dołeczek na tymże paznogeiu. Łodygę ma gładką, walcowatą, mniej więcej wietką, w wodzie pływającą, a u indywiduów lądowych, na ziemi rozpostartą i zwykle łączącą. Pierwsza jego odmiana  $\alpha$ , najpospolitsza w rowach, w miejscach błotnistą wodą wypełnionych, odznacza się liściem wystającym nad wodę, lub na jej powierzchni pływającym, okrągławym, niemal tarczowatym lub prawie nerkowatym, 3klapkowym, o klapkach klinowatych, w wierzchołku niby we dwa lub trzy tępe zęby wyciętych; liście zaś niższe czyli podwodne, dzielą się na liczne, szczupłe, włoskowate wcięcia, a które w wierzchołku zazwyczaj widelkowato się rozdwarzają. W odmianie drugiej  $\beta$ , rosnącej w wodach spokojnych i głębokich, lub zwolna tylko płynących, wszystkie liście są zanurzone w wodzie i dzielą się na wiele delikatnych, nitkowatych, długich i wietkich, w wierzchołku widelkowatych i śpiczastych cząsteczek; obwód zaś całego liścia jest mniej więcej okrągławy. Odmiana trzecia  $\gamma$ , daje się widzieć w miejscach płytką i spokojną wypełnionych wodą, lub na miejscach namuleniem po wodzie zostawionym okrytych, do poprzedzającej podobna, lecz

mniejsza i niekiedy zaledwie 4 cali dorastająca. Kwiaty ma drobniejsze, a wcięcia czyli podziały liściowe krótsze, twarde i rozwarłe; ogólny jednak obwód liścia także okrągławy. Wszystkie te trzy odmiany mają zawsze ziarna (czyli owoce), jeśli nie całkowicie to przynajmniej na grzbiecie, króciutkimi szczecinkami porośłe, liście ich także drobniotkie i rzadkie miewają włoski. Czwarta nakoniec odmiana  $\delta$ , którą pierwszy *Allioni* botanik Włoski jako osobny gatunek odróżnił, a *Schlechtendal*, *Sprengel* i inni za takiż ją uznali, przytrafia się w rzeczkach, strumykach i strugach szybko płynących; we wszystkich częściach jest przedłużona; liście wszystkie ma w wodzie ukryte, gładkie i na szczupłe, równowazkie, długie, równoległe wcięcia foremnie aż do nasady rozdzielone, przez co cały liść kształt bardziej podłużny przybiera. Płatki przytém w koronie ma większe jak u tamtych (\*), a owoce gładkie.

Dekandol we Florze francuzkiej wspomina, że wieśniacy w okolicach Strasburga roślinę tę wydobywszy z wody, suszą i w miesce siana krowom na pożywienie dają, przez co i mléko obfitsze i masło lepsze otrzymują.

B) *Owoc gładki, jajowato-okrągławy, w główkę niemal-kulistą skupiony. Kwiat żółty.*

a) *Liście całe.*

592. R. LINGUA: foliis lanceolatis subserratis sessilibus semi-amplexicaulibus, caule erecto (glabro).

(*J. wielki*)

DC. *Prodr.* I. 32. *EjUSD.* *Syst.* I. 246.

*Flor. fran.* n. 4657. *Schlech. Berol.* I. 305.

*EjUSD. Animad. ranunc.* I. 17. *Lin. Willd.*

*Spec.* II. 1308. *Enum. Berol.* p. 587. *Spreng.*

*Syst.* II. 648. *Scop. Carn. n.* 683. *Roth,*

*Germ.* II. 610. *Krock. Siles. n.* 871. *Pers.*

*Syn.* II. 102. *Hoffm. Germ.* I. 252. *Bess.*

*Gal.* I. 356. *BF. Comp.* I. 734. *Gmelin,*

*Flor. Sibir.* IV, p. 201. *Lorek Flor. Pruss.*

(\*) P. Józef Jundziłł w opisanu tego jaskru, niemały błąd popełnia, kiedy mówi, że ma „*kielichy od koron dwa razy większe*”.

*tab. 112, f. 605. Ranunculus foliis lanceolatis, caule erecto* *Lin. Flor. Suec. n. 493.*  
*Ranunculus longifolius Lamar. Flor. fran.*  
*Ranunculus longifolius palustris major Vail.* *Paris. p. 168.*—*α* *pospolity, vulgaris:* major crassior, foliis caulinis lanceolatis, floribus majoribus *Schlech. Berol. l. c.*  
 —*β* *szczupłoliściowy, gracilis:* minor gracilior, foliis lineari-lanceolatis, floribus minoribus *Schl. l. c.*

Na łąkach błotnistych i bagnach. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Największy z naszych jaskrów i niekiedy na dwa łokcie wysoki. Ma łodygę prostą, walcową, przytulonemi włoskami mniej więcej mianowicie w górze porośłą, pojedynczą lub nieco gałęziastą. Liście długie, bezogonkowe, lancetowate lub równowązkolancetowate, nasadą nieco pręt-otulające, spiczaste, gładkie lub omszone, na brzegu całe lub drobnutko odlegle ząbkowane. Kwiaty wiérzchołkowe wielkie, na długich szypułkach. Płatki przewrotnie-jajowate, tępe, całe, żółte, polyskujące się.

Odmiana znacznie niższa, z liściem równowązko-lancetowatym, szczupłym, kwiatami mniejszemi, często się przytrafia.

593. R. FLAMMULA: foliis glabris linearibus lanceolatis sub (*J. płomieńczyk*) *bovatisve subintegris, inferioribus petiolatis, caule declinato pleno basi subradicante, pedunculis oppositifoliis, carpellis laevibus.*

*DC. Prodr. I. 32. Ejusd. Syst. I. 247.*  
*Flor. fran. n. 4658. Schl. Animad. rānunc. I. 17. Ejusd. Flor. Berol. I. 304.*  
*Lin. Willd. Spec. II. 1307. Enum. Berol. p. 586. Roth, Germ. II. 609. Spreng. Syst. II. 648. Scop. Carn. n. 682. Krock. Siles. n. 869. Pers. Syn. II. 102. Hoffm.*

*Germ. I. 252. Bess. Gal. I. 356. BF. Comp. I. 734. Lorek Flor. Pruss. tab. 112, fig. 604. Ranunculus foliis ovato-lanceolatis petiolatis, caule declinato Lin. Flor. Suec. n. 494. Ranunculus longifolius palustris minor Vaill. Paris. p. 168.*

Na łąkach wilgotnych, koło jezior, błot i rowów. Kwitnie w czerwcu, lipcu, a niekiedy w późnej jesieni. 24

Z ogólnej postaci do poprzedzającego podobny, lecz we wszystkich częściach znacznie mniejszy, i zaledwie stopy dorastający. Korzeń ma włóknisty; łodygę zwykle pochyloną, pojedynczą, nieco spłaszczoną, gładką, u dołu częstokroć czerwona, w środku pełną. Liście zawsze gładkie; korzeniowe nieco szersze, prawie jajowo-lancetowate, na długich, rynienkowatych, w nasadzie pochewkowato-rozszerzonych i włoskami rzadkimi porośłych ogonkach; łodygowe także z ogonkami, lancetowate; najwyższe szczuplejsze i bezogonkowe, wszystkie lub niektóre mniej więcej tępe, i drobnemi, odległemi ząbkami na brzegu opatrzone. Niekiedy ząbki, mianowicie na dolnych, znacznie bywają większe. Kwiaty wierzchołkowe przeciwlistne, szypułkowe, drobne, żółte, połyskujące się. Owoce przewrotnie-jajowate, gładkie, króciutkim sztyłem uzbrojone, w kulistą lub jajowatą główkę zebrane.

594. R. REPTANS: foliis linearibus utrinque aequalibus integerrimis glabris, vaginis carpellisque glaberrimis, caule repente, ad quemque nodum radículas agente.

(*J. leżący*)

*DC. Prodr. I. 32. Ejusd. Syst. I. 248. Flor. fran. n. 4659. Lin. Willd. Spec. 1307. Hoffm. Germ. I. 252. Roth, Germ. II. 610. BF. Comp. I. 735. Wahlenberg, Flor. Lapp. n. 288. Lorek Flor. Pruss. tab. 113, f. 610. Ranunculus foliis line-*

aribus, caule repente *Lin. Flor. Lapp.* 236, tab. 3, fig. 5. *Flor. Suec. n.* 495. *Ranun. flammulae var. Schl. Animad. ranun.* I. 18. *Spreng. Syst.* II. 648. *Ranunculus reptans et filiformis Pers: Syn.* II. 102. *Ranunculus pumilus foliis linearibus Gmelin, Flor. Sibir.* IV, p. 201.

Ten gatunek znajdowałem koło Rajgroda, na wilgotnych miejscach rządowego lasu Skuzyn zwanego. Kwitnie w lecie. 24

Do poprzedzającego znacznie podobny, i może słusznie od niektórych dzisiejszych autorów za odmianę tylko uważany. Łodyga ma delikatną, wietką, walcową, gałęziastą, prawie-zupełnie gładką i na ziemi rozpostartą; z każdego kolanka długie, cienkie, nitkowate, białawe wypuszczając korzonki. Liście korzeniowe szersze od innych, długoogonkowe, jajowo-podługne, tępe, zupełnie całe i gładkie, nerwiste (1 cal. lub  $1\frac{1}{2}$  dług.  $\frac{1}{2}$  cal. szer.); łodygowe już pojedynczo, już po dwa lub trzy przy każdym kolanku wyrastające, szczupłe, prawie równowazkie lub lancetowate, spiczaste, w ogonek zwężone, zupełnie gładkie, całe, czasem tu i owdzie małym opatrzone ząbkami (1—2 cal. dług. a 1—2 lin. szerokie). Kwiaty drobniejsze niż u poprzedzającego. Owoce okrągławe, prawie-soczewkowate, gładkie, króciutką, tępą, skośną szyjką zakończone.

b) *Liście podzielone.*

595. *R. AURICOMUS*: foliis glabris, radicalibus petiolatis cor-  
(*J. różnoliściowy*) datis plerisque 3partitis lobatisve, caulinis in lobos lineares integros subdentatosve partitis, calyce pubescente petalis brevioribus.

*DC. Prodr.* I. 33. *Ejusd. Syst.* I. 266. *Schlech. Animad. Bot.* II. 7. *Flor. Berol.* I. 306. *Lin. Willd. Spec.* II. 1314. *Enum. p.* 587. *Scop. Carn. n.* 687. *Krock. Siles. n.* 875. *Roth, Germ.* II.

611. *Spren. Syst.* II. 651. *DC. Flor. fran. n.* 4640. *Pers. Syn.* II. 103. *Bess. Gal.* I. 358. *BF. Comp.* I. 735. *Gmelin, Flor. Sibir.* IV, p. 202. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 112, f. 606. *Ranunculus foliis radicalibus reniformibus crenatis incisis, caulinis digitatis linearibus, caule multifloro* *Lin. Flor. Suec. n.* 498. *Ranunculus mitis Gilib. Lith. n.* 333. *Ranunculus nemorosus vel sylvaticus folio rotundo Vaill. Paris. p.* 170.

### Na łąkach wilgotnych. Kwitnie w maju. 24

Ten gatunek dorasta około stopy wysokości. Ma korzeń włóknisty; łodygę prosto-stojącą, walcową, gładką, w górze tylko cokolwiek omszoną. Liście korzeniowe zmienne, długo-ogonkowe, często niby okrągławe lub nerkowate, większe lub mniejsze, niemal skórkowate, niepodzielone i tylko na obwodzie karbowane; niekiedy są drobne, 3klapkowe, lub na 3 wcięcia do środka albo prawie do saméj nasady rozdzielone; tak klapki jako i wcięcia, bywają zwykle w wiérzchołku jeszcze raz wcinane, albo w tępe lecz głębokie zęby wykrojone. Średnia klapka jest pospolicie węższa, boczne szersze. Obiedwie powierzchnie liści zazwyczaj są gładkie, czasem delikatnemi, rzadkiemi włoskami porośłe. Liście na łodydze są bezogonkowe i niemal do saméj nasady dzielą się na szczupłe, równoważkie, całe, gładkie, w wiérzchołku przytępione klapki, które niby okręgowo zdają się w pewnych odstępach łodygę otaczać. Klapki te czasem są równoważko-lancetowate, niemal w ogonek zwężone, niekiedy tu i owdzie w mały ząbek wycięte. Kwiaty są wiérzchołkowe, a ich szypułki walcowate i nieco omszone. Kielich kolorowy, trochę zwisły, włoskami drobnymi okryty. Korona żółta, o płatkach przewrotnie-jajowatych, od kielicha większych. Ziarna okrągławe, kosmate, dziobkiem nieco skrzywionym zakończone i w główkę okrągłąwą zebrane. Nie ma takiej ostrości jak inne jaskry.

596. *R. SCLERATUS*: foliis glabris, radicalibus petiolatis  
(*J. jadowity*) 3partitis, lobis 3lobatis obtuse sub-



incisis, summis 3partitis lobis oblongo-linearibus integris, floralibus oblongis, calyce glabro, carpellis minimis in spicam oblongam dispositis.

DC. *Syst.* I. 268. *EjUSD. Prodr.* I. 34. *Flor. fran.* n. 4639. *Schlech. Animad. ranun.* II. 10. *EjUSD. Flor. Berol.* I. 307. *Lin. Willd. Spec.* II. 1315. *Enum. Berol.* p. 588. *Scop. Carn.* n. 688. *Spren. Syst.* II. 652. *Roth, Germ.* II. 612. *Krock. Siles.* n. 876. *Gilib. Lith.* n. 332. *Hoffm. Germ.* I. 254. *Pers. Syn.* II. 103. *Bess. Gal.* I. 358. *BF. Comp.* I. 736. *Gmelin, Flor. Sibir.* IV, p. 203, t. 83, fig. a. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 112, fig. 609. *Ranunculus foliis inferioribus palmatis, summis digitatis, fructibus oblongis* *Lin. Flor. Suec.* n. 499. *Ranunculus palustris apii-folio laevis* *Vaill. Paris.* p. 169.

Rośnie na bagnach i trzęsawach, w rowach i na łąkach wodą zalanych; czasem na wyschlém błocie. Kwitnie w lecie. ☉

Na suchych miejscach czasem zaledwie 4 lub 5 cali dorasta, kiedy na wilgotnych do dwóch łokci dochodzi. Łodyga jego pionowa i zazwyczaj bardzo rozgałęziona, gruba, w środku czcza, w górze niekiedy delikatnemi włoskami okryta. Liście korzeniowe ogonkowe, okrągławe, na 3 klapki podzielone; każda klapka jest klinowata, tępa, wcinana, lub grubemi, nierównemi karbami oznaczona; wcięcia czasem bywają głębsze, mianowicie w klapkach bocznych, tak iż cały liść niby na 5 części zdaje się być rozciętym. Łodygowe liście są podobnie ogonkowe, palczasto-podzielone na klapki podługne lub lancetowate, w nasadzie szczuplejsze, w wiérzchołku tępe, całe lub mniej więcej wcinane; kwiatowe nie mają ogonków, są lancetowate i całe. Zresztą drobne, żółte kwiaty,

odznaczają ten gatunek na pierwszy rzut oka od innych, równie jak i owoce czyli ziarna maleńkie, w podługną główkę niby w kłos ostrokągowy, w stosunku do małych kwiatów bardzo długi, zebrane. Jak wszystkie jaskry, tak szczególnie ten gatunek, zawiera w swoich częściach, a mianowicie w pączkach kwiatowych wielką ostrość; dlatego wewnątrz zażyty śmierć zrządzić może; przyłożony zaś do ciała bolesne sprawia pęcherze. Ztąd i zwierzęta naturalną od téj rośliny mają odrazę, a chociaż Gilibert (jak pisze,), widział iż owce bez szkody ją zjadały, to jednak pewnie o suchych tylko indywiduach a tém samém ostrości pozbawionych, rozumieć się powinno.

597. R. ACRIS: foliis pubescentibus subglabrisve palmaribus  
(*J. ostry*) to-partitis, lobis inciso-dentatis acutis, summis linearibus, caule erecto multifloro sub - pubescente, pedunculis teretibus, calyce subvillosa, carpellis mucrone subrecto terminatis.

DC. *Syst.* I. 277. *EjUSD. Prodr.* I. 36. *Schlech. Animad. Bot.* II. 21. *EjUSD. Flor. Berol.* I. 308. *Lin. Willd. Spec.* II. 1326. *Enum. Berol.* p. 590. *Roth, Germ.* II. 616. *Krock. Siles. n.* 884. *Spreng. Syst.* II. 654. *Hoffm. Germ.* I. 256. DC. *Flor. fran. n.* 4643. *Bess. Gal.* I. 360. *BF. Comp.* I. 737. *Pers. Syn.* II. 105. *Gmelin, Flor. Sibir.* IV, p. 206. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 113, fig. 611. *Ranunculus calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis: summis linearibus Lin. Flor. Suec. n.* 507. *Ranunculus pratensis erectus acris Vaill. Paris. p.* 169.

Najpospolitszy prawie gatunek, na każdej bowiem nieco wilgotnej łące w obfitości rośnie. Kwitnie od wiosny do jesieni. 24

Ma łodygę wyprostowaną, pojedynczą lub gałęziastą, wydrążoną, walcową, włoskami przytulonemi mniej więcej okrytą. Liście, korzeniowe długo-ogonkowe, częstokroć plamą brunatną z wierzchu oznaczone, 3klapkowe, o klapkach klinowatych, głębiej lub płycej wcinanych. Łodygowe rozdzielają się palczasto na klapki wcinano-ząbkowane; najwyższe są równoważkie i całe. Kwiaty wierzchołkowe średniej wielkości, na szypułkach długich, walcowatych, omszonych. Listki kielicha kosmate, rozwarte lecz nie zwisłe. Płatki przewrotnie-jajowate, większe od kielicha, żółte, błyszczące, w nasadzie plamką bledszą oznaczone, w wierzchołku nieco-wycięte. Nasiona gładkie, skośno-okrągławe, w wierzchołku krótkim i niemal prostym sztyletem zakończone. Świeża roślina znaczną także ma ostrość i w tym stanie żadne bydłę jęj nie tyka. Odmiana z kwiatem pełnym w ogrodach znajoma.

598. R. POLYANTHEMOS: foliis 3—5 palmato-partitis inciso-  
(*J. wielokwiatowy*) multifidis, lobis sublinearibus, cau-

le erecto multifloro petiolisque patentim-pilosis, pedunculis sulcatis, calyce hirsuto, fructibus submuticis.

DC. Syst. I. 279. *Ejusd. Prodr.* I. 279. *Schlech. Berol.* I. 308. *Ejusd. Animad. Bot.* II. 24. *Lin. Willd. Spec.* II. 1325. *Roth Germ.* II. 616. *Spreng. Syst.* II. 654. *Pers. Syn.* II. 105. *Hoffm. Germ.* I. 256. *Bess. Gal.* I. 360. *DC. Flor. fran. Suppl.* p. 638. *BF. Comp.* I. 737. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 114, fig. 613. *Ranunculus calycibus patulis, pedunculis sulcatis, caule erecto, foliis multipartitis* *Lin. Suec. n.* 506. *Ranunculus multiflorus* *Gilib. Lith. n.* 329. *Ranunculus polyanthemus simplex* *Vaill. Paris. p.* 169.

Na łąkach suchych, w zaroślach, lasach i gajach dość często się przytrafia. Kwitnie w czerwcu. lipc. 24

Do poprzedzającego znacznie podobny, i niemal téjże wielkości dorasta. Można go jednak łatwo rozróżnić po włoskach roztwartych okrywających łodygę a mianowicie dolną jej część, tudzież po szypułkach brózdowanych, prawie-kańciastych i podobnie włosistych. Liście korzeniowe zwykle na 3 lub 5 kłapek prawie do nasady podzielone, a kłapki są głębiej lub płycej wcinane; kosmate. Ogonki tych liści są długie, gęstym, roztwartym włosem okryte. Liście kwiatowe dzielą się na szczupłe, równowazkie części. Zresztą kwiaty liczniejsze, kielichy bardziej kosmate, ziarna większe lecz w mniejszej liczbie, dostatecznie go od poprzedzającego różnią. Odmianę z kwiatem pełnym (o jakiej Dekandol w Systemacie wzmianki nie czyni), w ogrodzie Drózdowskim blisko Łomży, hodowaną widziałem.

599. R. LANUGINOSUS: foliis 3fidis holosericeis, lobis latis (*J. kosmaty*) dentatis subincisis, caule erecto multifloro petiolisque reflexo-pilosis, pedunculis teretibus, carpellis plano-compressis stylo uncinatis.

DC. Prodr. I. 37. Ejusd. Syst. I. 281. Flor. fran. n. 4644. Schlecht. Animad. ranun. II. 25. Lin. Willd. Spec. II. 1327. Enum. Berol. p. 590. Scop. Carn. n. 691. Krock. Siles. n. 886. Roth, Germ. II. 617. Spreng. Syst. II. 654. Pers. Syn. II. 105. Bess. Gal. I. 361. Lorek Flor. Pruss. tab. 114, f. 614. Ranunculus magnus valde hirsutus flore luteo Vaill. Paris. p. 170.

Przytrafia się w lasach i gajach cienistych, nieco wilgotnych. Kwitnie w czerwcu. lipc. 24

Łatwo można go poznać, mianowicie po liściach obszernych, z których korzeniowe są długo-ogonkowe, na 3 a czasem na 5 kłapek szerokich dłoniasto-podzielone; klapki te w wierzchołku płytko są wcięte, albo tylko ząbkowane, a tak ząbki jako i wcięcia śpiczaste; łodygowe dolne krótko-ogonkowe, często do nasady na 3 działły podłużne, śpiczaste rozcięte; kwiatowe mniejsze o działach prawie lancetowatych, wszystkie zaś, tak jak łodyga, ogonki, szypułki i kielichy, długim, gęstym, białym, mniej więcej zwisłym włosem okryte. Łodyga prosta, wewnątrz pełna, walcowata, gałęzista, często na łokieć, a nawet więcej wysoka. Kwiaty wierzchołkowe żółte, znacznie większe jak w innych gatunkach, szypułkowe, o szypułkach walcowatych. Ziarna trochę spłaszczone, kończą się szyjką haczykowatą i dosyć długą. Włosy dolną część łodygi okrywające, prawie zawsze na dół zwisłe.

600. R. REPENS: foliis pinnatim 3sectis, segmentis cuneatis (*J. rozłogowy*) 3lobatis inciso-dentatis, caule flagella prostrato-repentia e collo agente florifero suberecto, calyce adpresso, carpellis acumine recto.

DC. *Syst.* I. 285. *Ejusd. Prodr.* I. 38. *Flor. fran.* n. 4642. *Schlech. Animad. Bot.* II. 27. *Ejusd. Flor. Berol.* I. 307. *Lin. Willd. Spec.* II. 1325. *Enum. Berol.* p. 590. *Roth, Germ.* II. 615. *Spreng. Syst.* II. 656. *Krock. Siles.* n. 882. *Pers. Syn.* II. 105. *Bess. Gal.* I. 360. *BF. Comp.* I. 738. *Gmelin, Flor. Sibir.* IV, p. 206, t. 84. *Lorek Flor. Pruss.* t. 114, f. 612. *Ranun. calycibus patulis; pedunculis sulcatis, stolonibus repentibus, foliis compositis* *Lin. Flor. Suec.* n. 505. *Ranun. pratensis repens hirsutus* *Vaill. Paris.* p. 169.

Na łąkach, pastwiskach, miedzach, w lasach, zaroślach, równie na suchym jak na wilgotnym gruncie. Kwitnie przez całe lato. 24

Różni się szczególniej od innych rozłogami, które wyrastając z korzenia; rozpościerają się po ziemi. Łodyga podobnież na ziemi leżąca, w czasie kwitnienia mniej więcej podnosząca się, włoskami przytulonemi lub nieco rozwartemi okryta. Niekiedy jednak łodygi w porze kwitnienia są proste i żadnych nie mają rozłogów. Liście dosyć wielkie, długo-ogonkowe, ze 3 listków złożone; każdy z listków dzieli się na trzy klinowate, szersze lub węższe, wcinane albo ząbkowane klapki. Najwyższe liście mają klapki równoważko-lancetowate, całe lub nacięte. Kwiaty żółte, wierzchołkowe, nieliczne, na szypułkach rowkowanych. Kielich przytulony, nie zwisły. Ziarna dosyć długim, prostym sztyłem zakończone. Na miejscach wilgotnych miéwa niekiedy ten jaskier łodygę i liście całkiem gładkie i lśniące, gdy na suchych zwykle włoskami przytulonemi lub mniej więcej odstającemi jest okryty. Czasem łodyga i wśród kwitnienia zupełnie na ziemi leży. Odmiana z kwiatem pełnym w ogrodach się hoduje.

601. R. BULBOSUS: foliis radicalibus petiolatis 3sectis sub (*J. główkowy*) pinnatisectis, segmentis 3fidis incisodentatis, medio petiolulato, caule erecto ad collum bulboso, calyce reflexo.

DC. *Syst. I.* 295. *EjUSD. Prodr. I.* 41. *Flor. fran. n.* 4648. *Schlech. Animad. Bot. II.* 32. *Flor. Berol. I.* 309. *Lin. Willd. Spec. II.* 1324. *Enum. p.* 590. *Roth, Germ. II.* 614. *Krock. Siles. n.* 881 *vol. II. tab. 21.* *Schk. Handb. tab.* 152. *Hoffm. Germ. I.* 255. *Spreng. Syst. II.* 656. *Pers. Syn. II.* 104. *Bess. Gal. I.* 359. *BF. Comp. I.* 738. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 113, *fig.* 607. *Ranunculus calycibus retroflexis, pedunculis sulcatis, caule erecto, foliis compositis Lin. Flor. Suec. n.* 504. *Ranunculus pratensis, radice verticilli modo rotunda major et minor Vaill. Paris. p.* 169.

W miejscach otwartych, suchych, na łąkach i pastwiskach, w lasach, gajach i zaroślach. Kwitnie od maja do sierpn. 4

Różni się od innych mianowicie korzeniem, w górze, zaraz pod nasadą łodygi, cebulkowato-zgrubiałym, i kielichem zupełnie odrzuconym i zwisłym. Łodygi ma zwykle liczne, gałęziste, wydrążone, walcowate lub cokolwiek płaskawe, włoskami rzadkimi okryte, prosto-stojące. Liście korzeniowe na długich ogonkach; składają się ze trzech kłapek czyli raczej listków, z których środkowy zwykle dłużej ogoneczkowy, boczne krócej lub prawie-bezogoneczkowe; każdy dzieli się w wiérzchołku na trzy tępo-ząbkowane lub wcinane kłapki. Wyższe liście mają wcięcia drobniejsze i węższe. Kwiaty wiérzchołkowe, nieliczne, żółte, na szypułkach brózdowanych, kańciastych. Nasiona dosyć wielkie, gładkie, jajowate, spłaszczone, niemal prostym kończą się sztyltem. Rycina Krockera wyżej cytowana, niedokładnie tę roślinę wyobraża. Na gruntach suchych i twardych zdarza się czasem odmiana ledwie na 3—4 cal. wysoka, 1—2 lub 3kwiatowa, której łodyga, liście, a mianowicie ogonki gęstym, białym, wełniastym włosem są okryte; przeciwnie w cienistych, nieco wilgotnych miejscach, jaskier ten miała łodygę zgrubiałą, wysoką, prawie-gładką, niekiedy sino-czerwona; liście podobnie gładkie, kwiaty większe. Odmiana z pełnym kwiatem w ogrodach się utrzymuje.

C) *Owoc gruczołkami i kolcami okryty.*

602. R. ARVENSIS: foliis glabris, primordialibus apice dentatis, radicalibus 3partitis, caulinis multifidis lobis linearibus, caule erecto multifloro, carpellis utrinque longe aculeatis.

DC. *Syst.* I. 297. *EjUSD. Prodr.* I. 41. *Schlech. Animad. Bot.* II. 33. *Flor. Berol.* p. 310. *Lin. Willd. Spec.* II. 1329. *Enum. Berol.* p. 590. *Scop. Carn. n.* 693. *Schk. Handb. tab.* 152. *Krock. Siles.* II. 885. *Spreng. Syst.* II. 657. *Roth, Germ.* II. 618. *Hoffm. Germ.* I. 257.

*Pers. Syn.* I. 106. *Bess. Gal.* I. 361.  
*BF. Comp.* I. 739. *DC. Flor. fran. n.*  
 4652. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 114, fig.  
 615. *Ranunculus seminibus aculeatis,*  
*foliis superioribus decompositis linea-*  
*ribus* *Lin. Flor. Suec. n.* 508. *Ranun-*  
*culus echinatus Crantz. Austr.* *Ranun-*  
*culus arvensis echinatus Vaill. Paris.*  
*p.* 169.

Znajdowałem na polach w okolicach Radomia.  
 Kwitnie w czerwcu. ☉

Jaskier polny odznacza się od innych owocem wielkim, skośno-jajowatym, płaskim, kolcami licznymi i gruczołkami z obudwu stron okrytym; wierzchołek jego w długi, nieco łukowato-skrzywiony przedłuża się sztylet. Owoców takich czyli nasion w jednej głowie bywa 5, 6 lub nieco więcej. Łodygę ma prostą, nieco gałęzistą, walcowatą, delikatnymi włoskami mniej więcej porośłą, około  $\frac{1}{2}$  stopy wysoką. Liście pierwotne pojedyncze, przewrotnie-jajowate, w ogonek zwężone, w wierzchołku tępo-ząbkowane; korzeniowe późniejsze składają się ze 3 kłapek podłużnych, wcinanych; łodygowe wszystkie dzielą się na wcięcia liczne, równoważko-lancetowate, mniej więcej całe. Kwiaty wierzchołkowe, szypułkowe, blado-żółte, drobne. Gatunek nader jadowity. Dekandol wspomina że trzema uncyami soku jego, we czterech minutach pies otruty został.

## 259. FICARIA. ZIARNOPEŁON.

Kielich 3listkowy, opadający. Płatków 9, wewnątrz przy nasadzie łuszczką miodnikową opatrzonych. Torebki gładkie, spłaszczone, tępe.

603. F. *RANUNCULOIDES*: radice grumosa, caule folioso, foliis cordatis.  
*(Z. wiosenny)*

*DC. Syst.* I. 304. *Ejusd. Prodr.*  
 I. 44. *Flor. fran. n.* 4620. *Bess.*  
*Gal.* I. 356. *BF. Comp.* I. 740.



*Roth, Germ.* II. 622. *Ranunculus*  
*Ficaria Lin. Willd. Spec.* II. 1312.  
*Enum. Berol. p.* 587. *Scop. Carn.*  
*n.* 684. *Gilib. Lith. n.* 327. *Schlech.*  
*Animad. ranun.* II. 38. *Flor. Berol.*  
*I.* 306. *Krock. Siles. n.* 873. *Spreng.*  
*Syst.* II. 646. *Hoffm. Germ.* I. 253.  
*Hayne, Arzneig. V. tab.* 27. *Lorek,*  
*Flor. Pruss. tab.* 115, *fig.* 618. *Ra-*  
*nunculus foliis cordatis angulatis*  
*petiolatis Lin. Flor. Suec. n.* 496.  
*Ficaria verna Pers. Syn.* II. 102.  
*Ranunculus vernus rotundifolius*  
*Vaill. Paris. p.* 170. Ziele jaskół-  
 cze mniejsze: *Chelidonium minus,*  
*Scrophularia minor Syren. stron.*  
 897.

W miejscach wilgotnych, mianowicie w ga-  
 jach i lasach cienistych. Kwitnie wcześniej z wio-  
 sny. 4

Ma korzeń z kilku bulwek mięsistych podłużnych lub pałecz-  
 kowatych, białawych lub brunatnych złożony, włóknami dłuższe-  
 mi tu i owdzie przedzielnymi. Łodygę pojedynczą, gładką, wal-  
 cowatą, wydrążoną, zwykle na ziemi leżącą, lub pochyloną, około  
 $\frac{1}{2}$  stopy wysoką. Liście naprzemianległe, gładkie i połyskujące się;  
 korzeniowe na długich, pół walcowych, rynienkowatych ogonkach,  
 sercowate, w wierzchołku zaokrąglone, na brzegu całe; łodygowe  
 coraz mniejsze, kątowe, a każdy kąt zwykle małym, żółtym gru-  
 czółkiem zakończony. Kwiat pospolicie jeden wierzchołkowy, szy-  
 pułkowy, niewielki. Kielich składa się ze 3 (czasem z 4 lub 5)  
 listków jajowatych, kolorowych, gładkich, niemal-wpółprzezroczy-  
 stych, tępych i wklęsłych. Płatków bywa od 8 do 12 podłużnych,  
 prawie-eliptycznych, tępych, częstokroć nierównych, złocisto-żół-  
 tych, na powierzchni wewnętrznej błyszczących, a w nasadzie plam-  
 ką bledszą, bez połysku, i łuszczką miodnikową drobną, jajowatą,

śpiczastą opatrzonych. Ziarna jajowate, spłaszczone, gładkie, tępe. Owocem i wzmiankowaną łuszczką zbliża się znacznie do jaskrów, lecz ich ostrości wcale nie ma, owszem w wielu krajach liście jego młode, podczas wiosny w miejsce zieleniny lub sałaty używane bywają.

## 260. CALTHA. KACZYNIEC.

Okrycie kwiatowe pojedyncze (korona), 5listkowe, o listkach prawie-okrągławych, farbowanych. Torebek 5 — 10 spłaszczonych, rozłożystych, 1komórkowych, wielonasien-nych, brzegiem wewnętrznym pękających. Ziarna do tegoż brzegu przymocowane.

604. C. PALUSTRIS: caule erecto, foliis cordatis suborbiculatis (K. błotny) latis rotunde-crenatis, auriculis rotundatis.

DC. *Syst.* I. 308. *EjUSD. Prodr.* I. 44. *Flor. Fran. n.* 4684. *Lin. Willd. Spec.* II. 1338. *Enum. Berol. p.* 592. *Spreng. Syst.* II. 659. *Roth, Germ.* II. 601. *Krock. Siles. n.* 895. *Schk. Handb. t.* 154. *Pers. Syn.* II. 107. *Hoffm. Germ.* I. 259. *Bess. Gal. I.* 364. *Schlech. Flor. Berol. I.* 310. *BF. Comp. I.* 744. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 115, *fig.* 621. *Caltha Lin. Flor. Suec. n.* 511. *Populago palustris Scop. Carn. n.* 698. *Populago flore majore et minore Vaill. Paris. p.* 163.

Rośnie obficie na bagnach i łąkach błotnistych. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Cała roślina jest zupełnie gładka. Łodygi jęj prawie-walcowate, wydrążone, dwudzielne, z początku proste, później ku ziemi się zchylają. Każda gałąź kończy się jednym, dosyć wielkim, żółtym kwiatem, który kielicha nie ma tylko koronę z 5 (czasem z 6) podłużno-okrągławych, tępych płatków złożoną. Szypułki brązowa-

ne. Liście wszystkie sercowate lub prawie-nerkowate, karbowane; korzeniowe długo-lodygowe, krótko-ogonkowe, najwyższe bezogonkowe i mniejsze. W nasadzie ogonków znajdują się przysadki błoniaste, pochewkowate. Torebki płaskie, sztyłem krótkim zakończone, trochę rozłożyste, po dojrzewaniu brunatne. Ziarna podługne, gładkie i błyszczące. Roślina ta u Kluka *majówka*, a w niektórych okolicach od pospólstwa *kaczeńcem* zwana, póki młoda ma być dobrą dla bydła pożywieniem. Kwiat jej mleko i masło żółto farbuje, a pączki kwiatowe marynowane, miejsce kaparów zastąpić mogą.

### 261. TROLLIUS. PEŁNIK.

Kielich farbowany, 5—15listkowy, opadający, do płatków korony podobny. Płatków 5—20 maleńkich, w nasadzie rurkowatych, 1wargowych. Torebki liczne, 1komórkowe, prawie-walcowate, wielonasienne, brzegiem wewnętrznym pękające. Ziarna do tegoż brzegu przymocowane.

605. T. EUROPAEUS: sepalis 15 in globum fere-conniventibus, petalis 5—10 longitudine staminum.  
(*P. zwyczajny*)

DC. Syst. I. 312. *Ejusd. Prodr.*  
I. 45. *Flor. fran. n.* 4661. *Lin. Willd.*  
*Spec. II.* 1333. *Enum. Berol. p.*  
591. *Spreng. Syst. II.* 658. *Roth,*  
*Germ. II.* 608. *Krock. Siles. n.* 888.  
*Schk. Handb. tab.* 153. *Hoffm. Germ.*  
*I.* 257. *Bess. Gal. I.* 362. *Schlech.*  
*Berol. p.* 310. *Pers. Syn. II.* 106.  
*BF. Comp. I.* 741. *Gaertn. de fructib.*  
*II. t.* 118, *f.* 5. *Hayne, Arzneig. I, t.*  
*12. Lorek Flor. Pruss. t.* 115, *f.* 619.  
*Helleborus caule simplici, flore pedunculato* *Lin. Flor. Lapp.* 226. *Trollius corollis conniventibus, nectariis*

longitudine staminum *Lin. Flor. Suec.*  
 n. 510. *Trol. altissimus Crantz. Austr.*  
*Trol. globosus Lamar. Flor. fran.*  
*Trol. connivens Moench. Meth. 313.*  
*Trol. sphaericus Salisb.*

Przytrafia się na łąkach nieco wilgotnych. Kwitnie w końcu maja i w czerwcu. 24

Ma łodygę prostą, walcową, wydrażoną, zwykle pojedynczą, na stopę, półtory lub trochę więcej wysoką, zupełnie jak i cała roślina gładką, jednym zakończoną kwiatem. Rzadko zaś też łodyga w górze na dwie rozdziela się gałęzie, i wtedy na każdej po jednym znajduje się kwiecie. Liście korzeniowe bardzo długo-ogonkowe, dłoniasto na pięć kłapek wciętych i ząbkowanych podzielone; łodygowe są bez ogonków, podobnie pięcio-kłapkowe, lecz ich kłapki są szczuplejsze, nieco-głębiej wcinane, a wcięcia i ząbki spiczaste są jak u tamtych. Kwiat prawie-kulisty, wielki. Kielich (korona *Lin.*) jego składa się z 15—17 przewrotnie-jajowatych lub okrągławych, tępych, niby w kulę stulonych, żółtych listków. Płatków (miodników *Lin.*) 10—16 szczupłych, równowążkich, w wiérzchołku rozszerzonych i zgrubiałych, rynienkowatych, tępych, pomarańczowych, przecikom prawie-wyrównywających. Główniki pyłkowe równowążkie. Roślina ta z wejrzenia dosyć do jaszków podobna.



## GROMADA XIV. NIERÓWNO-CZTE- ROPRECIKOWA.

### **DIDYNAMIA.**

#### *Rząd nagoziarnowy (Gymnospermia).*

##### 262. MELISSA. ROJOWNIK.

Kielich w wierzchołku rozszérszony, z otworem nagim, 2wargowy: górna warga płaska, trzyzębkowa, dolna 2klapkowa. Korona o rurce walcowatej, 2wargowa: górna warga sklepista, wycięta, dolna 3klapkowa; środkowa klapka przewrotnie sercowata.

606. M. OFFICINALIS: foliis ovatis acutis serratis, verticillis  
(*R. lekarski*) dimidiatis.

*Spreng. Syst.* II. 692. *Willd. Spec.*  
III. 146. *Enum. Berol.* p. 626. *Scop.*  
*Carn. n.* 739. *Krock. Siles. n.* 959.  
*Roth, Germ.* II. 2. 47. *DC. Flor. fran.*  
*n.* 2600. *Schk. Handb. t.* 165. *Hoffm.*  
*Germ.* II. 15. *BF. Comp.* II. 43. *Melis-*  
*sa officinalis et cordifolia Pers. Syn.*  
II. 132.

Rośnie dziko w połud. Europie; u nas w ogrodach bywa zasiewany. Kwitnie w lipc. sierpn. 24

Łodyga 4kańciasta, gałęzista, gładka. Liście naprzeciwległe, ogonkowe, jajowate, najniższe prawie-sercowate, wszystkie na brzegu ząbkowane, trochę pomarszczone, krótkimi włoskami porosłe. Kwiaty drobne, białe, w okrażki zazwyczaj połówkowe zebrane. Roślina pszczołom ulubiona, ma zapach przyjemny, cytrynowy. Odmiana jęj zwana *rzymską* melissą (*Meliss. romana et hirsuta*) większa, z liściem kosmatym, jeszcze przyjemniejszy wydaje zapach.

### 263. THYMUS. MACIERZANKA.

Kielich rysowany, po okwitnieniu włoskami zamknięty, 2wargowy; górna warga 3ząbkowa, dolna o dwóch wcięciach (których miejsce niekiedy 2 szczecinki zastępują). Korona krótka, 2wargowa; górna warga wycięta, dolna 3kłapkowa, o klapce środkowej nieco szerszej, całej lub wyciętej.

607. T. SERPYLLUM: dentibus calycinis inaequalibus superioribus ovatis adscendentibus, inferioribus linearibus porrectis, verticillis multifloris subcapitatis, foliis planiusculis obtusis basi attenuatis ciliatis, caulibus repentibus.

*Schlech. Berol. I. 327. Bess. Gal. II. 36. Willd. Enum. Berol. 623. Hoffm. Germ. II. 14. Lorek Flor. Pruss. tab. 122, f. 658. Thymus floribus capitatis, caulibus repentibus, foliis planis obtusis basi ciliatis Lin. Flor. Suec. n. 535. Thymus Serpyllum, et lanuginosus Pers. Syn. II. 130. BF. Comp. II. 39 et squ. Thymus Serpyllum et exserens Spreng. Syst. II. 696. Serpyllum vulgare Vaill. Paris. tab. 32, f. 9.*

Bardzo pospolita roślina na suchych, piaszczystych, wzgórkowatych polach, czasem na pastwi-

skach, i nad brzegami lasów iglastych. Kwitnie przez całe lato. 24

W kilku odmianach daje się widzieć, które od wielu autorów za osobne gatunki poczytane zostały. Łodygi najczęściej gęsto wyrastając, rozkładają się na ziemi i tworzą małe kępki, a w czasie kwitnienia wierzchołki ich tylko się podnoszą. Niekiedy bardziej są rozpięchłe, podnoszące się lub nieco wyprostowane, krótsze lub dłuższe, czerwone, czworokańciaste lub prawie-walcowate, krótkim kutnerem pokryte, omszone lub niemal całkiem gładkie; niekiedy same tylko kanty łodygi i gałązek delikatnym, białawym włosem okryte. Liście także bywają rozmaite: czasem szerokie, okrągławo-jajowate, z brzegiem nieco-zawinionym, zupełnie gładkie lub tylko przy nasadzie cokolwiek rzęsowate, światło-zielone; taka odmiana miewa często przyjemny melissy ogrodowej zapach (*Thymus citriodorus* Pers. Syn. II. 130. DC. flor. fran. Suppl. p. 402); niekiedy są drobniejsze, bardziej podłużne, przy ogonku zwężone i niby przewrotnie-podłużno-jajowate, w wierzchołku tępe, i równie jak łodyga długim, białym, rzadkim osadzone włosem (*Thym. lanuginosus* Willd. Spec. III. 138. DC. flor. fran. n. 2590. Schk. Handb. tab. 164. *Serpyllum latifolium hirsutum* Vaill. Paris. tab. 32. fig. 6); albo są takiegoż kształtu lecz gładkie, na brzegu tylko przy nasadzie rzęsowate; często bywają szczupłe, zaledwie na jedną linią szerokie, w nasadzie klinowato-zwężone, gładkie, u dołu rzęsowate; inna znowu odmiana ma liście prawie eliptyczne, gładkie lub trochę omszone. We wszystkich tych odmianach liście w tém się zgadzają, że są zawsze mniej więcej ku nasadzie zwężone, pod spodem nerwiste; u dołu bardziej lub mniej rzęsowate (b. rzadko bez rzęsów), przeciwległe, prawie-bezogonkowe, a pod szkłem powiększającym ukazują na sobie drobne, wpół-przezroczyste kropki, czyli pęcherzyki aromatycznym olejem wypełnione, które i w wielu innych wargowych widzieć można. Kwiaty w okrażki główkowate na wierzchołku gałązek skupione; niekiedy jeden tylko w wierzchołku znajduje się okrażek, czasem dwa lub więcej do siebie zbliżone, lub mniej więcej odległe. Przytrafiają się dość często indywidua zakłóte od owadu (*Cecidomyia serpylli*) ukazujące na sobie mocno-kosmate, białawe, prawie-kuliste wyrosty, a wtedy i cała roślina zwykle jest gęstym kutnerem okryta (*Serpyll. vulg. minus capitulis lanuginosis* Vaill. l. c.).

Kielichy zwykle kolorowe, zawsze rysowane i w środku białemi włoskami porośnięte, 2wargowe: warga górna 3ząbkowa, dolna dwudzielną, o działach szczupłych, równoważkich, naksztalt długich, szydełkowatych, włoskami rzadkimi porośniętych ząbków. Korona większa lub mniejsza, zawsze zewnątrz nieco kosmata, najczęściej różowo-purpurowa, czasem cielistą lub białawą. Pręciki albo krótsze od korony, albo mniej więcej wysunięte (*Thymus exsereus auct.*). Wszystkie te odmiany w każdej niemal okolicy znaleźć można; niektóre z nich pielęgnowałem przez lat kilka w ogrodzie, lecz nie stałego w nich nie postrzegłem.

608. T. ACINOS: verticillis (distinctis) 6floris, calycibus basi  
(*M. bazyliko-* gibbosis hirsutis corolla dimidio-breviori-  
*wata*) bus, foliis oblongis acutis subserratis, cau-  
le erecto ramoso villosa.

*Spreng. Syst. II. 697. Willd. Spec. III. 142. Enum. Berol. p. 625. Roth, Germ. II. 2, 41. Krock. Siles. n. 955. DC. Flor. fran. n. 2593. Hoffm. Germ. II. 14. Bess. Gal. II. 41. Schlecht. Berol. I. 327. BF. Comp. II. 40. Schk. Handb. tab. 164. Lorek. Flor. Pruss. tab. 122, fig. 659. Thymus floribus verticillatis, pedunculis unifloris, caulibus erectis subramosis, foliis acutis serratis Lin. Flor. Suec. n. 536. Calamintha arvensis Lamar. Flor. fran. Acinos thymoides Moench, Meth. 407. Thymus canescens Dumortier. Thymus diffusus BF. Comp. II. 41. Melissa Acinos Benth. Acynos vulgaris Pers. Syn. II. 131. Clinopodium arvense, ocymi facie Vaill. Paris. p. 39.*

Na polach piaszczystych i wzgórkach. Kwitnie w lecie. ☉

Ma łodygę na kilka cali wysoką, 4kańciastą, od nasady gałęziastą, krótkim kutnerem mniej więcej mianowicie w górze okrytą,



prosto-stojącą lub podnoszącą się. Liście przeciwległe, krótko-ogonkowe, owalne lub podługne, czasem lancetowate, śpiczaste (rzadko tępe), w nasadzie klinowato-zwężone i całe ku górze nieznacznie piłkowane, niekiedy zupełnie-całe, lub dwoma tylko ząbkami opatrzone, nieco szorstkie, na obwodzie omszone, pod spodem nerwiste. Okrążki kwiatowe odległe od siebie, a w każdym zwykle 6 szypułkowych znajduje się kwiatów. Kielich wyraźnie rowkowany-brózdowany, włoskami porośły, nad nasadą zgarbiony, czyli z jednego boku wklęsły, po dojrzaniu ziarn u dołu brzuchaty. Korona znacznie od kielicha dłuższa, czerwonawa lub fioletowobłękitna; na dolnej wardze plamkami ciemnymi i białymi upstrzona. Klapka środkowa dolnej wargi wycięta.

609. T. VULGARIS: floribus verticillato-racemosis, staminibus corollam aequantibus vel superantibus, foliis ovatis glabris subtus revolutis, caule erecto.

*Spreng. Syst.* II. 696. *Willd. Spec.* III. 139. *Enum. Berol.* p. 624. *Pers. Syn.* II. 130. *DC. Flor. fran.* n. 2592. *Schk. Handb. tab.* 164. *BF. Comp.* II. 40.

Dziko rośnie w połud. Europie. U nas w ogrodach czasem się hoduje. Kwitnie od czerwca do sierpn. 24

Tymian odznacza się mocnym, przyjemnym, aromatycznym zapachem. Łodygę ma na  $\frac{1}{2}$  stopy lub nieco więcej wysoką, gałęzistą, niewyraźnie kańciastą, szaremi, przytulonemi włoskami okrytą, zwykle brudno-purpurową. Liście przeciwległe, jajowate lub podługne, w nasadzie w ogonek zwężone, tępe, całe, gładkie, pod spodem drobnymi dołeczkami nakształt kropek oznaczone, około  $\frac{3}{4}$  cala długie, a dwie lub trzy lin. szerokie. Kwiaty wyrastają z kątów liści i zebrane są po kilka, w krótkoszypułkowe, okrągowe wiązeczki. Wcięcia kielicha szczupłe, lancetowate, śpiczaste, rurce korony wyrównywające. Korona blado-fioletowoczerwonawa, zewnątrz krótkimi włoskami okryta; górna jej warga mniejsza, dwuklapkowa, dolna większa, 3klapkowa; środkowa klapka szersza i mniej więcej wycięta. Główki fioletowe. (Reichart

*Ogrod. warzyw. str. 343. Strumiłło: Ogr. póln. wyd. 3. I. 240. Ogrodnictwo Zigry I. 57. Kluk, Dykc. III. 119).*

## 264. DRACOCEPHALUM. PSZCZÓLNIK.

Kielich 5 razy wcięty, 2wargowy lub prawie-foremny w 5 ząbków wycięty. Korona w otworze wydęta, 2wargowa: warga górna sklepista, cała lub wycięta, dolna 3klapkowa, o klapkach bocznych krótkich, wzniesionych, środkowej całej lub wyciętej.

610. D. RUYSCHIANA: verticillis approximatis, foliis bracte-  
(*P. szczupłoliściowy*) isque lineari-lanceolatis integerrimis.

*Spreng. Syst. II. 693. Roth, Germ. II. 2. 44. Willd. Spec. III. 153. Enum. Berol. p. 627. Pers. Syn. II. 133. Gilib. Lith. n. 66. Hoffm. Germ. II. 16. DC. Flor. fran. n. 2604. Bess. Gal. II. 42. BF. Comp. II. 43. Lorek Flor. Pruss. tab. 122, fig. 660. Dracocephalum floribus spicatis, foliis bracteisque lanceolatis indivisis muticis Lin. Flor. Suec. n. 537. Ruyschiana spicata Miller. Dictio. Zornia linearifolia Moench..*

Rośnie w lasach suchych, lecz rzadko się przytrafia (Koło Radomia w lesie Myśliczewskim. Koło Warszawy. Koło Łomży w lesie Jednaczewskim).

Cała roślina gładka, i dorasta od  $\frac{1}{2}$  do 1 stopy lub trochę więcej wysokości. Ma łodygę prosto-stojącą, kańciastą, u dołu czerwona, najczęściej pojedynczą, czasem znacznie-gałęzistą, licznymi osadzoną liśćmi. Te są przeciwległe, bezogonkowe, lancetowate lub równowazkie, w nasadzie zwężone, w wierzchołku niemal tępe, szczupłe (2—4 lin. szerok. a na cal lub półtora długie), na brzegu zawinione, pod spodem bledsze, 1nerwowe. Z kątów liści wy-

rastają zwykle delikatne, bezkwiatowe gałązki, szczuplejszemi liśćmi osadzone. Kwiaty wierzchołkowe, zwykle we dwa lub 3 do siebie zbliżone okrażki zebrane, króciutko-szypułkowe; w każdym jest ich od 6 do 8; niekiedy wszakże jeden tylko, dwa lub trzy kwiaty na wierzchołku łodygi się znajdują. Przysadki lancetowate lub jajowo-lancetowate, śpiczaste, od kielichów krótsze, na brzegu delikatnie omszone. Kielich rurkowaty, zwykle kolorowy, brózdowany, 5 razy wcięty; górne wcięcie szersze, jajowo-podłużne i tępe, inne 4 lancetowate, szczuplejsze, śpiczaste; każde krótkim sztyłem zakończone, na brzegu nader drobnemi (gołém okiem ledwie widzialnemi) szczecinkami osadzone. Korona wielka (od kielicha 3 lub 4 razy dłuższa), błękitna, w otworze wydęta, zewnątrz omszona. Górna jęj wargą jajowatą, nieco sklepistą, trochę wyciętą; dolna 3klapkowa, boczne klapki mniejsze, śpiczaste, odwinione; środkowa znacznie większa, dwudzielna, ciemniejszymi plamkami ubarwiona. Nitki pręcikowe kosmate, główki półksiężycowe, czarne, kupką welniastych włosków uwieńczone. Posiadam odmianę koło Łomży znaną, której łodygę krótkie, białawe, roztwarte, gruczołkowate włoski okrywają.

## 265. PRUNELLA. GŁOWIENKA.

Kielich 2wargowy, w otworze nagi: górna wargą płaską, szeroką, prawie-uciętą, 3ząbkową; dolna o dwóch szczupłych wcięciach. Korona 2wargowa: wargą górną sklepistą i całą, dolną 3klapkową, o klapce środkowej większej, wyciętej. Nitki pręcikowe w wierzchołku widelkowato-rozdwojone czyli 2ząbkowe, na dolnym ząbku główka pyłkowa osadzona.

611. *P. VULGARIS*: foliis ovato-oblongis subdentatis, labio (*G. pospolita*) calycis superiore truncato subdentato, corolla calycem duplo-superante.

*Spreng. Syst.* II. 691. *Willd. Spec.* III. 176. *Hayne, Arzneig.* VI. tab. 10. *Enum. Berol.* p. 631. *Scop. Carn.* n. 715. *Krock. Siles.* n. 964. *Roth, Germ.* II. 2. 42.

*Bess. Gal.* II. 45. *Pers. Syn.* II. 137.  
*Hoffm. Germ.* II. 17. *BF. Comp.* II. 46.  
*Schl. Berol.* I. 329. *Schk. Handb. tab.*  
 168. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 123, f. 663.  
*Prunella vulgaris* α *Lin. Suec. n.* 540.  
*Prunella officinalis* *Crantz, Austr.* *Brun-*  
*nella vulgaris* *DC. Flor. fran. n.* 2605.  
*Moench. Meth.* 414. *Brunella major* fo-  
 lio non dissecto *Vaill. Paris. p.* 22. Gło-  
 wienki modre pospolite: *Brunella* v. *Pru-*  
*nella Syren. stron.* 262.

Bardzo pospolita roślina na pastwiskach, łą-  
 kach wilgotnych, w gajach, lasach, zaroślach. Kwi-  
 tnie od czerwca. do jesieni. 24

Łodyga na ziemi leżąca, czasem podnosząca się lub wyprosto-  
 wana, w górze nieco kosmata, 4kańciasta, pojedyncza lub gałęzi-  
 sta, od dwóch lub trzech cali do stopy lub więcej wysoka. Liście  
 ogonkowe, na głównej łodydze większe, na gałęziach mniejsze,  
 jajowo-podługne, prawie-tępe, na brzegu niewyraźnie u dołu ząb-  
 kowane, a często zupełnie całe, krótkimi, przytulonemi, rzadkie-  
 mi włoskami porośłe. Kwiaty tworzą kłosa krótkie, często główko-  
 wate, na wierzchołku łodygi i gałęzi osadzone; przy nich są przysa-  
 dki błoniaste, okrągławe, kończate, na obwodzie włoskami okryte.  
 Kielich kolorowy, kosmaty, odznacza się górną wargą w wierz-  
 chołku równo-uciętą, o 3 ledwie widzialnych ząbkach. Korona błę-  
 kitno-fioletowa. Odmianę z kwiatem zupełnie białym; znajdowałem  
 w okolicach Rajgroda.

612. *P. GRANDIFLORA*: foliis ovato-oblongis basi dentatis,  
 (*G. wielkokwiatowa*) labio calycis superiore 3fido, corolla  
 calycem quadruplo-superante.

*Spreng. Syst.* II. 691. *Willd. Spec.*  
 III. 177. *Enum. Berol. p.* 632. *Schk.*  
*Handb. tab.* 168. *Jacqu. Austr. tab.*  
 377. *Krock. Siles. n.* 965. *Roth,*

*Germ.* II. 2. 42. *Pers. Syn.* II. 137. *Schlech. Berol.* p. 329. *Bess. Gal.* II. 45. *BF. Comp.* II. 47. *Kluk, Dykc.* II. 231. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 123, fig. 664. *Brunella grandiflora DC. Flor. fran. n.* 2607. *Moench. Meth.* 414. *Prunella vulgaris var.  $\beta$  Lin. Suec. n.* 540. *Prunella officinalis  $\beta$  Crantz, Austr. Brunella coeruleo magno flore Vaill. Paris. p.* 22.

Przytrafia się dość często na wzgórkach trawiastych, w gajach, zaroślach: Kwitnie w lipc. sierpniu. 24

Podobna do poprzedzającej lecz we wszystkich częściach większa, a mianowicie odznacza się wielką, fioletową lub błękitną, od kielicha 3 lub 4 razy dłuższą koroną, której górna warga jest znacznie sklepista, nieco wycięta, na grzbiecie rzęsowata; środkowa klapka dolnej wargi wklęsła i nieregularnie drobno-ząbkowana. Szyjka łukowato-skrzywiona, od korony dłuższa. Górna warga kielicha w wierzchołku 3klapkowa, o klapkach krótkim sztyłetem zakończonych. Łodyga podnosząca się, kańciasta, włoskami ostremi porośła. Liście jajowo-podługne, czasem prawie-lancetowate, ogonkowe, tępe, na brzegu zwykle całe, lub odlegle drobno-ząbkowane. Przysadki sercowato-okrągławe, w długą kończatność przedłużone, rzęsowate. Linneusz ten gatunek za odmianę tylko poprzedzającego uważał, lecz bardzo wyraźne i stałe ma różnice.

## 266. CLINOPODIUM. STORZYSZEK.

Okrycie kwiatowe w nasadzie przysadkami szczeciniastemi nakszałt okrywy otoczone. Kielich walcowaty, 2wargowy, w otworze nagi, z górną wargą o trzech wcięciach, dolną dwudzielną. Korona rurkowata, w górze rozszerzona, 2wargowa: górna warga prosta, płaska, wycięta; dolna 3klapkowa, o klapce środkowej większej i wyciętej.

613. C. VULGARE: capitulis verticillatis, bracteis setaceis  
(*S. pospolity*) hispidis, foliis supra pilosis remote den-  
tatis.

*Spreng. Syst.* II. 700. *Roth, Germ.* II.  
2. 45. *Willd. Spec.* III. 131. *Enum.*  
*Berol.* p. 622. *Krock. Siles. n.* 951. *DC.*  
*Flor. fran. n.* 2585. *Pers. Syn.* II. 128.  
*Hoffm. Germ.* II. 13. *Bess. Gal.* II. 36.  
*Schlech. Berol. p.* 326. *BF. Comp.* II.  
38. *Schk. Handb. tab.* 163. *Lorek Flor.*  
*Pruss. tab.* 121, f. 656. *Clinopodium*  
capitulis subrotundis hispidis, bracteis  
setaceis *Lin. Flor. Suec. n.* 533. *Melissa*  
*Clinopodium Benth.* *Thymus sylv-*  
*ticus Bernh.* *Clinopodium origano*  
*simile Vaill. Paris. p.* 39. *Storzyszek:*  
*Clinopodium Syren. stron.* 566.

W lasach, gajach, zaroślach. Kwitnie w lipcu  
i sierpniu. 4

Dorasta około dwóch stóp wysokości. Ma łodygę prostą, zwyk-  
le pojedynczą, czasem gałęziastą, 4kańciastą, włoskami roztwarte-  
mi gęsto, mianowicie w górze porośłą. Liście krótko-ogonkowe,  
jajowate, tępe lub trochę śpiczaste, całe, z obu stron mniej  
więcej kosmate, na brzegu niewyraźnie piłkowane. Okrążki kwia-  
towe główkowate, nieliczne (pospolicie jeden wierzchołkowy,  
a drugi poniżej tamtego umieszczony); przysadki nasadę ich otacza-  
jące szczeciniaste, piórkowato-włosiaste. Kielich rysowany, kosma-  
ty, dzieli się na dwie wargi z których górna ma 3 wcięcia w kształ-  
cie ząbków, dolna zaś rozczepia się na dwa szczupłe, równową-  
żkie nakszałt szczecin działły. Korona czerwona. Posiadam  
szczególną odmianę (w August. znalezioną) bardzo gałęziastą, w któ-  
rą na łodydze głównej 3 znajdują się okrążki, na gałęziach zaś po  
dwa lub jednym.

## 267. MELITTIS. MIODOWNIK.

Kielich wielki, nieforemny, 3 razy wcięty, lub prawie 2wargowy, o wardze górnej czasem wyciętej, od rurki korony znacznie obszerniejszy. Korona 2 razy od kielicha dłuższa, z brzegiem rozszerzonym, rozwartym, 2wargowym: górna warga cała, płaska; dolna o 3 wielkich, nierównych klapkach. Ziarna okrągławo-trójkątne, zewnątrz kosmate.

614. *M. MELISSOPHYLLUM*: foliis oppositis ovatis (aequaliter) dentatis, calyce trilobo piloso.  
(*M. rojnikowaty*)

*Pers. Syn.* II. 132. *Lin. Willd. Spec.* III. 157. *Enum. Berol.* p. 628. *Spreng. Syst.* II. 700. *Krock. Siles. n.* 960. *Roth, Germ.* II. 2. 46. *DC. Flor. fran. n.* 2602. *Hoffm. Germ.* II. 16. *BF. Comp.* II. 44. *Schk. Handb. tab.* 166. *Jacqu. Austr. t.* 26. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 122, fig. 661. *Melissa sylvestris Lamar. Flor. fran. Melissophyllum verum Vaill. Paris. p.* 125.

Rośnie w lasach nieco wilgotnych (Koło Warszawy w lasku Bielańskim. Koło Szczuczyna i Wąsosz; a niedawno w lesie Drożeńskim blisko Łomży, niemało jej znalazłem.). Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Piękna ta roślina ma łodygę prostą, zwykle pojedynczą, 4graniastą, kosmatą, około  $\frac{1}{2}$  stopy wysoką. Liście wielkie, przeciwległe, na krótkich, grubych, kosmatych ogonkach; jajowate, cokolwiek spiczaste, dosyć regularnie na całym obwodzie piłkowane lub ząbko-

wane, żylaste, włoskami krótkimi porośłe, ciemno-zielone. Kwiaty między liśćmi w okrażki zebrane, krótko-szypułkowe, wielkie i okazałe; w każdym bywa ich zwykle 4, 5 lub 6, rzadko 7. Szypułki włoskami okryte. Kielich podobnie zewnątrz omszony, krótki lecz obszerny, niemal dzwonkowaty; dolna jego warga ma dwie klapki, górna dłuższa, cała lub wycięta. Korona wielka, od kielicha 2 razy dłuższa; górna jej warga całkowita, przewrotnie-jajowata, tępa, biała; dolna większa, 3klapkowa: klapki boczne okrągławe, białe, średnia błękitno-purpurowa, obszerniejsza od innych, tępa, na brzegu wyginano-drobno-karbowana. Nitki pręcikowe włoskami porośłe, główki 2komórkowe i tak z sobą parami zetknięte, że krzyż wyobrażają.

## 268. SCUTELLARIA. TARCZYCA.

Kielich krótki, 2wargowy; obiedwie jego wargi ucięte i całe; górna ostrogą czyli różkiem krótkim, tępyim opatrzona, po okwitnieniu kielich w kształcie pokrywki zamykająca. Korona od kielicha dłuższa, w nasadzie nieco skrzywiona, 2wargowa, warga górna z boków ściśniona, sklepista, niemal 3ząbkowa: dolna szersza, okrągława, wycięta. Ziarna kielichem zamkniętym okryte.

615. S. GALERICULATA: caule deorsum pubescente, foliis  
(*T. pospolita*) cordato-lanceolatis crenato-serratis,  
floribus (axillaribus) secundis.

*Spreng. Syst. II. 701. Lin. Willd. Spec. III. 173. Enum. Berol. p. 631. Roth, Germ. II. 2. 36. Krock. Siles. n. 961. Pers. Syn. II. 136. Hoffm. Germ. II. 16. DC. Flor. fran. n. 2615. Bess. Gal. II. 44. Schk. Handb. tab. 167. Schlecht. Berol. I. 328. BF. Comp. II. 45. Lorek Flor. Pruss. tab. 122, f. 662. Scutellaria foliis cordato-lanceolatis crenatis, floribus*



axillaribus *Lin. Flor. Suec. n. 538.*  
*Cassida galericulata Scop. Carn. n.*  
*741. Cassida palustris vulgator,*  
*flore coeruleo Vaill. Paris. p. 31.*

W miejscach wilgotnych, nad brzegami błót, rowów, strumyków, i t. p. Kwitnie od czerwca do jesieni. 4

Ma łodygę na 1—2 stóp wysoką, pojedynczą lub bardzo gałęziastą, o gałęziach naprzemianległych, równo-wysokich, tak jak i łodyga 4kańciastych, delikatnie-omszonych lub prawie-gładkich. Liście naprzeciwległe, krótko-ogonkowe, lancetowate, w nasadzie rozszerzone i sercowato-wycięte, w wierzchołku śpiczaste, na brzegu szorstkie i piłkowane-karbowane; często jednak brzeg zupełnie jest cały i przy samej tylko nasadzie karbami oznaczony; obiedwie powierzchnie liści są gładkie, żyłaste. Kwiaty błękitne lub błękitno-fioletowe, zwykle parzyste, jednostronne, bardzo krótko-szypułkowe. Korona 4 razy od kielicha dłuższa, zewnątrz omszona; dolna jej warga szeroka, okrągława, tępa, cokolwiek wycięta; górna stulona, 3klapkowa: boczne klapki całe, środkowa nieco wycięta.

616. *S. HASTIFOLIA*: caule sursum pubescente, foliis sub-  
*(T. oszczepowata)* hastatis (sub) integerrimis, floribus secundis.

*Spreng. Syst. II. 701. Lin. Willd.*  
*Spec. III. 175. Ejusd. Enum. Berol. p.*  
*631. Roth, Germ. II. 37. Pers. Syn. II.*  
*136. Krock. Siles. n. 962. DC. Flor.*  
*fran. Suppl. p. 403. Hoffm. Germ. II.*  
*17. Schlech. Berol. p. 328. Kluk, Dykc.*  
*III. 70. BF. Comp. II. 45. Lorek Flor.*  
*Pruss. tab. 210, f. 1156. Cassida ha-*  
*stifolia Scop. Carn. n. 742. Scutellaria*  
*hastifolia Lin. Suec. n. 539.*

Rzadki ten gatunek znalazłem z uczniami w czasie exkursyi r. 1838 w miesiącu czerwcu, koło Łom-

ży przy wsi Penzie, gdzie nad brzegami Narwi wraz z konitrudem (*Gratiola off.*) rośnie. Kwitnie w czerwcu. lipcu. 21

Do poprzedzającego znacznie podobny, lecz we wszystkich częściach mniejszy. Łodygę ma zaledwie pół stopy wysoką, już pojedynczą, już znacznie mianowicie u dołu gałęziastą. Liście na  $\frac{3}{4}$ —1 cal. długie, a  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  cal. u dołu szerokie, w moich exemplarzach zawsze zupełnie całe, niemal lancetowate lub jajowo-podługie, w nasadzie sercowato-wycięte, a po bokach dwiema małemi, poziomo-rozłożystemi klapkami opatrzone, ztąd cały liść ma niby kształt oszczepowaty. Wierzchołek liści mniej więcej przytępiony, obwód niewyraźnie rzesowaty, a powierzchnie albo obiedwie całkiem gładkie, albo tylko górna drobniotkami, rzadkimi, przytulonemi włoskami porośla. Ogonki wyższych liści nie mają nawet jednej linii długości, i są w nasadzie bardziej lub mniej kosmate; niższych dłuższe są i gładkie. Kwiaty zebrane parami na wierzchołku łodygi, lecz ponieważ ich pary znacznie są do siebie zbliżone, wszystkie więc razem niby kłos pojedynczy, jednostronny, na 1 lub 2 cale długi tworzą. Są tegoż koloru jak w gatunku poprzedzającym, lecz nieco szczuplejsze, a dolna warga korony bardziej zaokrąglona i mniej wycięta. Liście kwiatowe czyli przysadki są szczupłe, lancetowate, zupełnie całe, nieoszczepowate i równie jak kielich i korona omszone.

## 269. AJUGA. DĄBRÓWKA.

Kielich 5 razy wcięty, prawie-równy. Korona rurkowata, 2wargowa: warga górna mała, wzniesiona, 2ząbkowa (od pręcików krótsza), dolna 3klapkowa, tępą, z klapką środkową bardzo wielką, przewrotnie-sercowatą. Ziarn 4 podługnych, na powierzchni siatkowatych.

617. A. GENEVENSIS: foliis cauleque subvillosis, caulinis ratis (*D. drobnoliściowa*) dicalia subsuperantibus inciso-dentatis, floribus verticillatis, lobo medio labii inferioris abbreviato. . .

*Spreng. Syst. II. 705. Lin. Willd. Spec. III. 9. Enum. Berol. p. 595. Roth, Germ. II. 2. 18. Hayne, Arzneig. 9, tab. 18. DC. Flor. fran. n. 2494. Pers. Syn. II. 109. Schlech. Berol. p. 312. BF. Comp. II. 2. Bess. Gal. II. 15. Lorek Flor. Pruss. tab. 116, f. 623.*

Przytrafia się w zaroślach, na wzgórkach i łąkach suchych, czasem w lasach i gajach. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Rozłógów żadnych nie ma. Dorasta od 3—5 cali, do stopy wysokości. Łodygę ma pojedynczą i tak jak liście kosmatą. Liście korzeniowe żadne lub nieliczne, i łodygowym w wielkości prawie wyrównywające, lub nieco od nich mniejsze; wszystkie przeciwległe, jajowo-podługne, u dołu w ogonek zwężone, żyłaste, na brzegu w górze nieforemnie-ząbkowane, lub niemal całe; przysadki podobnie przeciwległe, bezogonkowe, w wiérzchołku we 3 śpiczaste klapki wycięte, wyższe często błękitnawe i od kwiatów zawsze krótsze. Kwiaty okrągowe błękitne, lub cielisto-różowe. Kielich na 5 części aż do połowy dochodzących podzielony kosmaty. Rurka korony znacznie od kielicha dłuższa, a dolna warga 3klapkowa, o klapce środkowej krótkiej, wyciętej, górna 2ząbkowa, a ząbki są drobne i tępe. Ziarna eliptyczne, zmarszczkami siatkowato-okryte.

618. A. PYRAMIDALIS: verticillis multifloris pyramidato-con-  
(*D. pyramidalna*) fertis, lobo medio labii infer. producto emarginato, foliis radicalibus maximis obovato-oblongis crenatis.

*Spreng. Syst. II. 705. Lin. Willd. Spec. III. 8. Enum. Berol. p. 595. Schlech. Berol. I. 311. Pers. Syn. II. 109. Hayne, Arzneig. 9, tab. 19. Krock. Siles. II. n. 896. Lorek Flor. Pruss. t. 116, f. 622. Ajuga tetragono-pyramidalis Lin. Flor. Suec. n. 512.*

W zaroślach i lasach, rzadziej jak poprzedzający (Znajdowałem w August.). Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Od poprzedzającej różni się szczególniej wielkimi, przewrotnie jajowato-podłużnymi liśćmi korzeniowymi. Są one szerokie, tępe, całe lub mniej więcej nieregularnie karbowane, mało-kosmate. Łodygowe coraz ku wierzchołkowi mniejsze, także przewrotnie-jajowate, tępe i karbowane. Przysadki od kwiatów zawsze dłuższe, kolorowe, na brzegu zwykle całe. Korona mniejsza jak u gatunku poprzedzającego, błękitna. Wcięcia kielicha głębsze, szczuplejsze i bardziej kończate. Dolna warga korony większa, kosmatsza, a jej środkowa klapka przedłużona, przewrotnie-sercowata: boczne jajowate. Ziarna takież jak u poprzedzającego.

619. A. REPTANS: foliis oblongis obtusis basi attenuatis (*D. rozłogowa*) subdentatis cauleque glabris, stolonibus reptantibus, floribus axillaribus sessilibus lobo medio labii infer. obcordato.

*Spreng. Syst. II. 705. Lin. Willd. Spec. III. 10. Enum. Berol. p. 595. Roth, Germ. II, 2, 18. DC. Flor. fran. n. 2491. Pers. Syn. II. 109. Schlech. Berol. p. 312. Hoffm. Germ. II. 1. Bess. Gal. II. 16. BF. Comp. II. 1. Lorek Flor. Pruss. tab. 116, fig. 624.*

W zaroślach, gajach, lasach, na pastwiskach. Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Od poprzedzających różni się szczególniej rozłogami które wyrastając z korzenia, rozpościerają się po ziemi i na kilka cali bywają długie. Łodyga także jest pojedyncza, 4kańciasta, gładza nieco jak u tamtych. Liście korzeniowe ogonkowe, większe od łodygowych, prawie-łopatkowate, falisto-karbowane (czasem prawie-całe), tępe; łodygowe podłużne, bezogonkowe, karbowane i rzadkiemi, białemi włosami porośłe. Okrążki 4—10kwiatowe, bardziej odległe jak u poprzedzających, a wcięcia kielicha do połowy jego długości dochodzą. Korona blado-błękitna, rurka jej w nasadzie roz-

szerzona. Przysadki jajowo-lancetowate, całe lub nieco ząbkowane, 3nerwowe, wyższe od kwiatów krótsze. Przytrafiają się niekiedy indywidua żadnych rozłogów nie mające.

## 270. TEUCRIUM. OŻANKA.

Kielich rurkowaty, 5 razy wcięty, prawie-równy. Korona o rurce krótkiej, 2wargowa, w miejsce wargi górnej głębokie wycięcie, w którym pręciki wysunione; dolna warg 3klapkowa, o klapce środkowej większej, rozszerzonej. Ziarna na powierzchni gładkie.

620. T. CHAMAEDRYS: foliis obovato-oblongis inciso-crenatis pilosiusculis, verticillis paucifloris, calycis campanulati dentibus acutis, caule procumbente.

*Spreng. Syst. II. 707. Lin. Willd. Spec. III. 28. Enum. Berol. p. 598. Scop. Carn. n. 720. Roth, Germ. II. 2. 15. Krock. Siles. n. 902. Schk. Handb. tab. 155. Bess. Gal. II. 902. DC. Flor. fran. n. 2504. Pers. Syn. II. 111. BF. Comp. II. 4. Hoffm. Germ. II. 2. Teucrium officinale Lamar. Flor. fran. Chamaedrys officinalis Moench, Meth. 383.*

Okolo Puław i Kazimierza. Kwitnie w czerwcu. lipc. 24

Ma łodygę dolną częścią na ziemi leżącą, podnoszącą się, u dołu twardą (prawie-podkrzewową), gałęziastą, niewyraźnie 4kańczastą, omszoną, około stopy wysoką. Liście przewrotnie-podłużno-jajowate lub niby klinowate, przeciwległe, tępe, gładkie, na obwodzie tylko mianowicie u dołu, mniej więcej omszone, ogonkowe, na brzegu grubo-karbowane (nad nasadą całe), pod spodem bledsze. Kwiaty krótko-szypułkowe, w kątach liści szcze-

gólniej górnych umieszczone; w każdym okrażku jest ich dwa, trzy lub nieco więcej. Kielich zwykle purpurowy, nieco omszony, o ząbkach śpiczastych. Korona czerwona.

621. *T. SCORDIUM*: foliis oblongis sessilibus dentatis (basi (*O. czosnkowata*) attenuatis) nudiusculis, floribus axillaribus pedunculatis geminis, caule diffuso so pubescente.

*Willd. Enum. Berol. p. 598. Lin. Willd. Spec. III. 27. Spreng. Syst. II. 707. Scop. Carn. n. 719. Roth, Germ. II. 2. 15. Krock. Siles. n. 903. DC. Flor. fran. n. 2503. Pers. Syn. II. 111. Hoffm. Germ. II. 2. Schk. Handb. n. 155. Hayne, Arzneig. 8, t. 3. Schlecht. Berol. I. 313. Bess. Enum. Volh. p. 23. BF. Comp. II. 4. Lorek Flor. Pruss. tab. 116, f. 625. Teucrium foliis oblongis sessilibus dentato-serratis, floribus geminis axillaribus, caule diffuso Lin. Flor. Suec. n. 513. Teucrium palustre Lamar. Flor. fran. Chamaedrys Scordium Moench, Meth. 384. Scordium Vaill. Paris. p. 180.*

Na miejscach wilgotnych, nad brzegami rowów i bagien. (Okolo Mokotowa pod Warszawą. W Sandomir.). Kwitnie w lipc. i sierpn. 24

Korzeń poziomy, włóknisty. Łodyga dolną częścią na ziemi oparta, rozłogi puszczająca, w górze prosta, czworokańciasta i nieco kosmata, pojedyncza lub mniej więcej gałęzista, o gałęziach rozpięchłych, na stopę często wysoka. Liście miększe i delikatniejsze jak u gatunku poprzedzającego, bezogonkowe, podługne, w nasadzie cokolwiek zwężone i całe, ku wierzchołkowi nierówno-piłkowane, tępe, zresztą prawie-gładkie lub bardzo nieznacznie omszone. Kwiaty z kątów liści zwykle parzysto-wyrastające, krótko-szypułkowe, blado-czerwone, mniejsze jak u poprzedza-

jącego. Kielichy i szypułki kosmate. Liście téj rośliny za potarciem wydają czosnkowy zapach, który jest tak trwały, że na exemplarzach zasuszonych i od lat 10 w zielniku leżących, jeszcze się objawia.

## 271. NEPETA. SZANTA.

Kielich walcowaty, 5ząbkowy, o ząbkach górnych dłuższych. Rurka korony długa, w otworze rozszerzona, 2wargowa; wyższa warga wycięta, niższa 3klapkowa: boczne klapki bardzo-krótkie, odgięte; środkowa znacznie większa, okrągława, kapturkowato-wklęsła, drobno-karbowana. Pręciki zbliżone.

622. N. CATARIA: incano-tomentosa, foliis petiolatis ovatis (S. zwyczajna) tis cordatis acuminatis grosse serratis, corymbis pedunculatis verticillatis in spicae terminalis formam approximatis.

*Schlech. Berol. I. 314. Lin. Willd. Spec. III. 49. Enum. Berol. p. 600. Scop. Carn. n. 743. Spreng. Syst. II. 728. Roth, Germ. II. 2. 32. Krock. Siles. II. n. 906. Schk. Handb. tab. 157. Hayne, Arzneig. 4, t. 8. DC. Flor. fran. n. 2521. Bess. Gal. II. 17. Hoffm. Germ. II. 3. Pers. Syn. II. 114. BF. Comp. II. 6. Lorek Flor. Pruss. tab. 117, fig. 628. Nepeta floribus spicatis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-serratis Lin. Flor. Suec. n. 514. Nepeta vulgaris Lamar. Flor. fran. Cataria vulgaris Moench. Cataria major et vulgaris Vaill. Paris. p. 31. Kocia mięta: Menta, Cataria Syren. stron. 498.*

Wyrasta koło wsiów, przy płotach, na gruzach, w miejscach suchych. Kwitnie w lipc. sierpn. 24

Łodyga prosta, pojedyncza lub gałęzista, 4kańciasta, omszona, sino-zielonawa; na 1—2 stóp wysoka. Liście przeciwległe, ogonkowe, jajowate, w nasadzie sercowato-wycięte, grubo-piłkowane, z wiérzchu ciemno-zielone, pod spodem siwe. Kwiaty okręgowe; każdy okrążek z dwóch niby baldaszkogronów szypułkowych, przeciwległych złożony; górne okrążki są zbliżone, a wszystkie razem kłos wiérzchołkowy zdają się tworzyć. Przysadki między kwiatami wąskie, szczeciniaste. Kielich odznacza się podłużnymi liniami, a jego wiérzchołek w pięć szczupłych, szydełkowatych, prawie-równych ząbków jest wycięty. Korona biała, zewnątrz drobnymi włoskami okryta, a na dolnej wardze czerwonymi kropkami ubarwiona. Roślina ta dość przyjemny ma zapach; dla tej zapewne przyczyny i koty ją lubią.

#### 272. MENTHA. *MIĘTA*.

Kielich 5ząbkowy, foremny. Korona rurkowata, niemal foremna, 4klapkowa: klapka górna nieco szersza i wycięta. Pręciki wyprostowane, odległe. Szyjka wysuniona.

623. *M. SYLVESTRIS*: verticillis spicatis basi distinctis, pedicellis calycibusque hirsutis, staminibus corolla brevioribus, foliis subcordato-oblongis subsessilibus serratis subtus subvillosolanas.

(*M. leśna*)

*Spreng. Syst. II. 722. DC. Flor. fran. n. 2534. Bess. Gal. I. 18. Schl. Berol. I. 314. Mentha sylvestris Lin. Lorek, Flor. Pruss. tab. 117, fig. 629. Mentha sylvestris, nemorosa et gratissima Willd. Spec. III. 74 et squ. Mentha sylvestris et nemorosa Willd. Enum. Berol. p. 607. Mentha sylvestris, canescens, gratissima et nemorosa BF. Comp. Germ. II. 9 et squ.*



*Mentha canescens, sylvestris et gratissima Pers. Syn. II. 118 et squ.*

W miejscach wilgotnych, nad brzegami wód, rowów, jezior, w lasach mokrych i gajach olszowych. Kwitnie w końcu lata. 4

Odmiany téj rośliny, za osobne od niektórych autorów poczytane gatunki, Sprengel w wydaniu Systematu Linneusza słusznie zapewne za jeden i tenże sam gatunek uważa. Jest prawie-największym z naszych tego rodzaju gatunków, bo niekiedy 3 stóp dorasta i tém szczególniej się odznacza, że kwiaty ma zebrane w kłosa wiérzchołkowe, podługne, ciągłe, czasem tylko u dołu przerywane, w młodości nieco zwisłe, później proste. Między niemi znajdują się liczne, wązkie, szydłowato-śpiczaste, kosmate, dłuższe od kwiatów przysadki. Łodyga wyraźnie 4kańciasta, całkowicie lub tylko na kantach kosmata, prosta, gałęzista. Liście króćej lub dłużej ogonkowe, czasem na jednémże indywiduum jedne krótko-ogonkowe, inne bezogonkowe; co do kształtu są zwykłejajowo-podługne, śpiczaste, czasem bardziej podługne i prawie-lancetowate, szersze lub węższe, na brzegu głębiej lub płycej ząbkowane, o ząbkach ostrych, niejednakowych; górna ich powierzchnia zwykle brudno-zielona i gładka, dolna zielono-siwa; czasem jednak obiedwie szarawym kutnerem są okryte. Kwiaty drobne, liliowo-czerwone. Szypułeczki i kielichy zawsze kosmate. Pręciki często krótsze od korony i w nią zamknięte, niekiedy znacznie wysunione. Cała roślina dość przyjemnej woni.

624. *M. AQUATICA*: verticillis capitatis, pedicellis calycibus (*M. wodna*) que pilosis, staminibus corollam aequantibus vel superantibus, foliis ovatis serratis petiolatis utrinque cauleque villosis.

*Spreng. Syst. II. 723. Willd. Enum. Berol. p. 610. Pers. Syn. II. 119. Lorek, Flor. Pruss. tab. 117, f. 634. Mentha hirsuta Schlecht. Berol. I. 315. DC. Flor. fran. n. 2538, et Suppl. p. 399.*

*Hoffm. Germ.* II. 5. *Bess. Gal.* II. 20.  
*Mentha aquatica et hirsuta Lin. Willd.*  
*Spec.* III. 78. *Roth, Germ.* II. 2. 7.  
*Mentha floribus capitatis, foliis ovatis*  
*serratis petiolatis, staminibus corolla*  
*longioribus Lin. Flor. Suec. n.* 517.  
*Pulegium, quae Mentha rotundifolia*  
*palustris sive aquatica major Vaill.*  
*Paris. p.* 125.

Bardzo pospolita na miejscach wilgotnych, błotnistych, nad wodami. Kwitnie w końcu lata i w jesieni. 4

Jest podobnież zmiennym gatunkiem. Od innych różni się tém, że kwiaty w okrażki główkowate ma zebrane: dolne, między liśćmi będące, krótko-szypułkowe, górne prawie-kuliste, bezszypułkowe, na wierzchołku łodygi i gałązek osadzone, niekiedy prawie z sobą zetknięte i niby kłos tworzące. Liście jajowate, ogonkowe, szersze lub węższe, mniej więcej śpiczaste, drobno-piłkowane, zawsze bardziej lub mniej na obudwu powierzchniach kosmate. Kieichy walcowate, rysowane, włoskami porośłe. Korona czerwona-wa, bledsza lub ciemniejsza, zewnątrz nieco włosista. Pręciki zwykle wysunione, czasem jednak koronie równe. Łodyga pojedyncza lub trochę gałęzista, od kilku cali do półtory stopy wysoka, często czerwona-wa, włoskami zwisłemi mniej lub więcej okryta.

625. *M. ARVENSIS*: *pedicellis glabriusculis, calycibus sub-*  
*(M. polna)* *campanulatis hirsutis, dentibus abbrevi-*  
*atis (staminibus corolla brevioribus),*  
*foliis petiolatis ovatis acutis serratis*  
*cauleque ascendente subvillosis.*

*Spreng. Syst.* II. 723. *Lin. Willd.*  
*Spec.* III. 80. *Enum. Berol. p.* 611. *Pers.*  
*Syn.* II. 120. *Bess. Gal.* II. 21. *Lorek Flor.*  
*Pruss. t.* 117, *fig.* 633. *Mentha floribus*  
*verticillatis, foliis ovatis acute-serratis,*

staminibus corollam aequantibus *Lin.*  
*Flor. Suec. n. 516.* *Mentha arvensis* et  
*verticillata Hoffm. Germ. II. 6.*

Najpospolitszy prawie gatunek na gruntach nie-  
 co wilgotnych, na łąkach, polach, nad rowami i t. d.  
 Kwitnie w lipcu sierpn. 4

Ma łodygi pojedyncze lub gałęziste, rzadko proste, częściej roz-  
 pierzchłe lub dolną częścią na ziemi leżące, krótkimi, zwisłemi  
 włoskami szczególniej w górze porośłe, na stopę lub nieco więcej  
 wysokie. Liście ogonkowe, zwykle podłużno-jajowate lub niemal-  
 lancetowate, w nasadzie klinowato-zwężone, czasem jajowate, w na-  
 sadzie zaokrąglone, mniej więcej śpiczaste, pilkowane, u dołu całe,  
 z obudwu stron bardziej lub mniej kosmate. Kwiaty drobne, fiolet-  
 towo-czerwonawe, w małe okrążki prawie bez szypulek, między  
 liśćmi zebrane: szczególne szypuleczki niemal nagie lub bardzo  
 rzadkimi, krótkimi włoskami porośłe. Kielich krótki, niemal-  
 dzwonekowaty, włoski na nim są roztwarte, a ząbki króciutkie, u do-  
 łu rozszerzone. Przysadki kwiatowe lancetowate, trochę włosiste.  
 Pręciki zazwyczaj dłuższe od korony, niekiedy jęj wyrównywające.

626. *M. AUSTRIACA*: pedicellis pubescentibus, calycibus ob-  
 (*M. austriacka*) longis hirsutis, dentibus subulatis, sta-  
 minibus corolla brevioribus, foliis cor-  
 dato-ovatis acutis serratis cauleque  
 ascendente hirtis.

*Spreng. Syst. II. 723. Willd. Spec.*  
*III. 81. Enum. Berol. p. 611. Jacqu.*  
*Austr. tab. 430. Pers. Syn. II. 120.*  
*BF. Comp. II. 15.*

Przytrafia się czasem w podobnych miejscach  
 co i poprzedzająca (Znajdowałem w August.). Kwi-  
 tnie w końcu lata. 4

Do poprzedzającej podobna. Różni się zaś: 1. Liśćiami, które  
 są krótsze, jajowate, przy nasadzie nieklinowate, lecz albo mniej  
 więcej zaokrąglone, albo trochę sercowato-wycięte, cokolwiek

śpiczaste, na brzegu drobniej i ostrzej piłkowane. 2. Okrążkami kwiatowymi wyraźniej szypułkowymi. 3. Kielichami bardziej podłużnymi, których ząbki są znacznie dłuższe, śpiczastsze, w nasadzie węższe. 4. Szypułeczkami bardziej kosmatymi. Zresztą przysadki kwiatowe podobnie się znajdują, lecz zwykle są podłużno-lancetowate, i szersze. Kolor kwiatów tenże. Pręciki albo równe koronie, albo nieco od niej krótsze. Zapewne odmiana poprzedzającej. Może nie bez zasady wielu autorów ten gatunek za odmianę poprzedzającego uważa, bo doświadczenie pokazuje, że prawie wszystkie gatunki mięty do nader zmiennych roślin należą.

### 273. ELSHOLTZIA. MARZYMIĘTA.

Kielich rurkowaty, 5ząbkowy. Korona rzęsowata, dwuwargowa, górna warga we 4 ząbki wycięta; dolna nieco dłuższa, niepodzielona, drobno-karbowana. Pręciki odległe. (Kłos jednostronny, przysadkowaty).

627. E. CRISTATA: spica subsolitaria unilateralis erecta (bracteis *jednostronna*) cteis venosis).

*Spreng. Syst. II. 721. Willd. Spec. III. 59. Enum. Berol. p. 604. Pers. Syn. II. 114. Hyssopus ocymifolius Lamar. Enc. III. 187. Schk. Handb. n. 1567, tab. 167. Mentha Patrini Nov. Act. Scien. Petrop. I. 336. Mentha ovata Cavanilles. Hyssopus bracteatus Gmelin Hort. Carlsr.*

Tę roślinie naznaczają autorowie za ojczyznę Syberję, mianowicie okolice jeziora Bajkał. Zwiędzając z P. Jastrzębowskiem Lubels. w r. 1829, znaleźliśmy ją 30 sierpnia (już po większej części okwitłą) w miasteczku Dubience, gdzie pod płotami obficie rośnie. Później znalazłem ją jeszcze w August.

we wsi Modzelach i Grabowie niedaleko Szczuczyna. Nie można przeto wątpić, że do flory Europejskiej należy, chociaż jęj żadna znajoma mi, nie opisuje. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉

Zwyczajna jęj wysokość stopy ledwie dochodzi, lecz czasem na łokieć bywa wysoka. Korzeń ma krótki, włóknisty. Łodygę zwykle gałęziastą, prosto-stojącą, nad korzeniem walcowatą, wyżej 4kanciastą, o kantach tępych; każda jęj ściana oznaczona jest przez całą długość rowkiem dość głębokim, a całą powierzchnią mianowicie w górze, drobne, rzadkie, białawe i zwiste włoski okrywają. Liście jak we wszystkich wargowych, naprzeciwległe, ogonkowe, jajowo-podługne, zawsze śpiczaste, w nasadzie klinowato-zwężone, i zupełnie całe, wyżej zaś aż do wiérzchołka piłkowane. Górna ich powierzchnia ciemno-zielona, prawie-gładka, dolna bledsza, żylasta, na żyłkach drobnymi, rzadkimi włoskami porośła, a pod szkłem powiększającym uważana, ukazuje na sobie mnóstwo drobnych gruczołków nakształt kropek, żółty, aromatyczny olejek wydających. Kłosa kwiatowe pojedyncze, na wiérzchołku łodygi i gałęzi osadzone, proste,  $\frac{1}{4}$ —2 cal. długie, jednostronne, czasem z kątów liści parzysto-wyrastające, i te ostatnie znacznie bywają mniejsze. Kwiaty drobne, koloru lila, liczne i gęste, trochę zwiste, na szypułkach nader krótkich, gładkich. Kielich rurkowaty, w pięć ząbków prawie-równych, śpiczastych, sztyletem miękkim uzbrojonych, wycięty. Korona od kielicha około 3 razy większa; jęj-rurka jest walcowata, nieco dłuższa od kielicha, górna warga trochę eklepista, karbowana, tojest na 4 niegłębokie klapki wcięta, dolna cokolwiek dłuższa, okrągława i tępa, cała lub nieznacznie-wcięta i drobnutko-niewyraźnie karbowana. Tak kielich jako i korona białym, długim, rzadkim włosem okryte. Pręciki wysunięte, główki nerkowate, brunatno-zielonawe. Z drugiej strony kłosa, znajdują się przysadki dwurzędowe, okrągławe, całe, sztyletem miękkim, krótkim opatrzone, na brzegu nieco rzęsowate, zresztą gładkie, siatkowato-żylaste i pospolicie brunatnawe. Ziarna drobne, przewrotnie-jajowate, nieco-splaszczone, zupełnie-gładkie, żółto-brunatnawe. Cała roślina a mianowicie jęj liście i kwiaty, mają mocny lecz dosyć przyjemny miętowy zapach, który nawet indywidua od kilku lat w zielniku przechowywane, jeszcze wydają.

Schkuhr w dziele swém botaniczném, na tablicy wyżej przytoczonej dokładnie ją wystawił.

## 274. GLECHOMA. BLUSZCZYK.

Kielich smugowany, 5 razy wcięty, nieforemny, po okwicieniu gładki. Korona rurkowata, w otworze włosista, od kielicha przeszło 2 razy dłuższa, 2wargowa; górna warga prosta o dwóch wcięciach, dolna 3klapkowa; środkowa klapka większa i wcięta. Głównki pyłkowe parami, w kształcie krzyża zetknięte.

628. G. HEDERACEA: foliis reniformibus crenatis.

(*B. pospolity*)

*Lin. Flor. Suec. n. 518. DC. Synop. Flor. Gall. p. 223. Willd. Spec. III. 85. Enum. Berol. p. 612. Schk. Handb. tab. 159. Hayne, Arzneig. II. tab. 8. Roth, Germ. II. 2. 3. Krock. Siles. n. 922. Hoffm. Germ. II. 6. DC. Flor. fran. n. 2543. Bess. Gal. II. 23. BF. Comp. II. 23. Lorek, Flor. Pruss. tab. 118, fig. 635. Glechoma hederaceum Spreng. Syst. II. 727. Schlecht. Berol. I. 316. Aschers. Pharmac. tab. 2, fig. 24. Calamintha hederacea Scop. Carn. n. 730. Chamaeclema hederacea Moench Meth. 393. Glechoma hederacea et hirsuta Pers. Syn. II. 121. Nepeta glechoma Benth. Chamaeclema vulgare majus, minus et medium Vaill. Paris. tab. VI, f. 4. 5. 6.*

W miejscach cienistych, nieco-wilgotnych, w zaroślach, koło płotów i zabudowań, w ogrodach. Kwitnie od kwietnia do czerwca. 24

Łodygi 4kańciaste, nieco omszone, puszczają długie, na ziemi rozpostarte rozłogi; gałązki kwitnące wzniesione. Liście ogonkowe, niższe nerkowate, wyższe sercowate: wszystkie pospolicie gładkie, z wierzchu błyszczące, pod spodem bledsze, często gruczołkowate, grubo-karbowane. Okrążki 2—6kwiatowe, między-listne, o kwiatach krótko-szypułkowych, w nasadzie małemi szydełkowatemi przysadkami opatrzonych. Kielichy smugowane, omszone, od szypulek 3 razy dłuższe. Korona błękitno-fioletowa; o rurce długiej, w otworze kosmata; górna jej warga nieznacznie wcięta, dolna 3klapkowa, o klapce środkowej znacznie-większej, wyciętej. Na liściach często dają się widzieć narośle, naksztalt gałek różnej wielkości, od zakłócia owadu sprawione. Cała roślina za potarciem szczególny, sobie właściwy zapach wydaje.

#### 275. LAMIUM. JASNOTA.

Kielich 5ząbkowy, w górze nieco rozszérszony, o ząbkach prawie-równych, ościstych. Korona od kielicha dłuższa, rurkowata, w gardzieli wydęta. Warga górna sklepista, niepodzielona; dolna 3klapkowa: klapki boczne bardzo małe, w kształcie ząbków śpiczastych; środkowa wielka, wycięta. Główki pyłkowe zewnątrz włosiste.

629. L. MACULATUM: calycibus patentibus in verticillos (*J. plamista*) 10—12 flores laxè digestis, dentibus calycinis inaequalibus superioribus majoribus, foliis cordatis irregulariter crenato-vel inciso-serratis, floralibus breviter petiolatis, imis remotis.

*BF. Comp. II. 24. Lin. Willd. Spec. III. 87. Enum. Berol. p. 613. Roth, Germ. II. 21. Schk. Handb. t. 159. Spreng. Syst. II. 726. DC. Flor. Fran. n. 2550. Pers. Syn. II. 121. Bess. Gal. II. 24. Schlech. Berol. I. 317. Hoffm. Germ. II. 7. Lorek Flor. Pruss. tab. 118, fig. 636.*

Przytrafia się w zaroślach, w gajach, lasach, rzadziej jak następne (Znajdowałem obficie koło Szczuczyna w lesie Ławskim.). Kwitnie od maja do lipca. 24

Dorasta często półtory stopy wysokości. Ma łodygę 4kańczystą, nieco-szorstkami i trochę zwisłymi, białymi włoskami porośłą, gałęziastą. Liście sercowate śpiczaste, pojedynczo lub podwójnie nierówno-karbowane, łodygowe większe i dłużej ogonkowe, kwiatowe mniejsze, o krótkich ogonkach, często białymi lub brunatnawymi plamkami na górnej powierzchni oznaczone. Okrążki składają się z 10 lub 12 kwiatów. Korona wielka, światło-purpurowa, o rurce nieco-skrzywionej, znacznie od kielicha dłuższej; górna jej warga nieco śpiczasta, niewyraźnie-ząbkowana, zewnątrz omszona; dolna ciemniejszymi kropkami upstrzona.

630. L. ALBUM: foliis cordatis acuminatis serratis petiolatis, (J. biała) petiolis dilatatis, verticillis 20floris, labio superiore obtuso integerrimo.

BF. Comp. II. 24. Lin. Willd. Spec. III. 88. Enum. Berol. p. 613. Roth, Germ. II. 21. Krock. Siles. n. 928. Schk. Handb. tab. 159. Hayne, Arzneig. V, tab. 41. DC. Flor. fran. n. 2549. Hoffm. Germ. II. 7. Bess. Gal. II. 24. Spreng. Syst. II. 726. Schlech. Berol. I. 317. Pers. Syn. II. 122. Lorek Flor. Pruss. tab. 118, fig. 637. Lamium foliis cordatis acuminatis serratis petiolatis Lin. Flor. Suec. n. 520. Lamium foliosum Crantz, Austr. Lamium vulgare album, sive Archangelica flore albo Vaill. Paris. p. 113. Pokrzywa martwa biała: Album Lamium v. Urtica lactea Syren. stron. 1409.

Przy płotach, na miejscach nieuprawianych. Kwitnie od czerwca do jesieni. 24



Z postaci do poprzedzającej podobna, lecz liście ma węższe, śpi-czastsze, ciemniejsze i głębiej piłkowane; kwiaty w okrażkach licz-niejsze, bo często do 20 w każdym ich bywa; koronę białą, podo-bnież wielką, a której górna warga w wiérzchołku tępą, nieząbko-wana, kosmata, rurka zaś kielichowi prawie-wyrównywająca. Głównki pyłkowe czarne, kielichy zwykle brudną plamką oznaczone.

631. L. PURPUREUM: foliis cordatis obtusis crenatis petio-latis superioribus confertis, verticillis 8—10floris.

*BF. Comp. II. 25. Lin. Willd. Spec. III. 88. Enum. Berol. I. 613. Roth, Germ. II. 2. 22. Krock. Siles. n. 929. Schk. Handb. tab. 159. DC. Flor. fran. n. 2553. Hoffm. Germ. II. 7. Bess. Gal. II. 24. Spreng. Syst. II. 726. Schlech. Berol. I. 317. Pers. Syn. II. 122. Lorek Flor. Pruss. tab. 118, fig. 638. Lamium foliis cordatis obtusis petiolatis Lin. Flor. Suec. n. 521. Lan-ium nudum Crantz, Austr. Lamium annuum vulgare rubrum Vaill. Pa-ris. p. 112. Pokrzywa martwa pier-wsza: Galeopsis, Urtica iners, mor-tua v. foetida, Lamium purpureum Syren. stron. 1408.*

Bardzo pospolita roślina, około płotów w ogra-dach, na dziedzińcach, przy drogach, na miejscach nieuprawianych. Kwitnie od wiosny przez całe lato, a nawet w późnej jesieni. ☉

Od poprzedzających we wszystkich częściach mniejsza i za-raz na pierwszy rzut oka odznacza się liśćmi, w wiérzchołku gęściej piramidalnie ułożonemi. Łodyga na pół stopy ledwie wysoka, doskonale 4graniasta, wydrążona, często czerwonawa, u dołu pra-wie-naga lub niewielu liśćmi opatrzona, gałęzista, podnosząca

się. Liście sercowato-jajowate, mniej więcej tępe, karbowane: dolne mniejsze lecz dłużej ogonkowe, wyższe większe na krótszych ogonkach, najwyższe zaś czyli kwiatowe częstokroć brudno-czerwone, wszystkie cokolwiek omszone. Kwiaty niewielkie, po 8 do 10 w okrażku, purpurowe. Kielich prawie-gładki, smugami brudno-czerwonymi oznaczony, o ząbkach szydełkowatych, rzęsowatych, rurce korony niemal-równych. Górna warga tępa, zupełnie-cała, zewnątrz omszona. Mocny, nieprzyjemny zapach odznacza tę roślinę.

632. *L. AMPLEXICAULE*: foliis subrotundis obtusis incisis crenatis, inferioribus petiolatis, floralibus sessilibus amplexicaulibus, laciniiis calycis fructiferi conniventibus, corollae labio superiore obtuso integerrimo (tubo gracili).

*Schlech. Berol. I. 318. Lin. Willd. Spec. III. 90. Enum. Berol. p. 613. Krock. Siles. n. 930. Pers. Syn. II. 122. Schk. Handb. tab. 159. DC. Flor. fran. n. 2555. Spreng. Syst. II. 727. Hoffm. Germ. II. 7. Bess. Gal. II. 25. BF. Comp. II. 25. Lorek Flor. Pruss. tab. 118, fig. 639. Lamium foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus obtusis Lin. Flor. Suec. n. 522. Pollichia amplexicaulis Roth, Germ. II. 2. 27. Galeobdolon amplexicaule Moench, Meth. 394. Lamium folio caulem ambiente minus Vaill. Paris. p. 112.*

Na polach, w ogrodach, przy płotach b. pospolita. Kwitnie od wiosny do jesieni. ☉

Do poprzedzającej z postaci nieco podobna. Ma korzeń mały, włóknisty; łodygę zwykle pojedynczą, czasem od nasady mniej

więcej gałęziastą, nieco-podnoszącą się, 4kańciastą, krótkimi, rzadkimi włoskami porośłą, około pół stopy wysoka. Liście drobniejsze i okrągłejsze jak u poprzedzającej: najniższe ogonkowe, prawie-sercowate, wyższe zaś i kwiatowe bezogonkowe, nieco pręt otulające; wszystkie grubo i nierówno-karbowane, czasem prawie-klapkowate, delikatnie omszone. Kwiaty okrągowe, liśćmi okryte, światło-purpurowe. Kielichy białym, gęstym włossem zewsząd okryte. Rurka korony szczupła, od kielicha blisko 3 razy dłuższa, górna warga tępą, cała, niewielka, zewnątrz znacznie-omszona. Ząbki przy otworze niewyraźne. Owoce niemal-czarne, mają na sobie drobniutkie, białe grudki.

## 276. GALEOPSIS. POZIEWNIK.

Kielich dzwonkowaty, 5ząbkowy, o ząbkach prawie równych, ościstych. Rurka korony krótka, w otworze rozszerzona; brzeg dwuwargowy; warga górna sklepista, nieco-karbowana, dolna 3klapkowa, o klapkach nierównych: boczne klapki przy otworze wyniosłością naksztalt ząbka opatrzone. Główki pyłkowe rzęsowate.

633. G. LADANUM: internodiis caulinis subaequalibus superne ramisque glanduloso-villosis, calycibus pungentibus tubo corollae triplo brevioribus, bracteis subulatis subreflexis, foliis oblongis utrinque attenuatis remote serratis utrinque virentibus, floralibus lanceolatis serrulatis.

*Spreng. Syst. II. 725. Lorek, Flor. Pruss. tab. 119, f. 640. Lin. Willd. Spec. III. 91. Enum. Berol. p. 614. Scop. Carn. n. 727. Krock. Siles. n. 931. Schk. Handb. t. 160. Bess. Gal. II. 25. Schlecht. Berol. I. 319. Galeopsis internodiis caulinis aequalibus, verticillis omnibus remotis Lin. Flor. Suec. n. 524.*

*Galeopsis Ladanum et parviflora DC. Flor. fran. n. 2557 et squ. Galeop. Ladanum, angustifolia et latifolia Hoffm. Germ. II. 8. Galeopsis Ladanum, angustifolia et parviflora Pers. Syn. II. 122. G. Ladanum majus Krock. Siles. n. 932. Lamium Ladanum Crantz. Tetrabit Ladanum Moench. Galeopsis patula segetum, flore purpurascens Vaill. Paris. p. 77.*

Rośnie na polach, między zbożem, na odłogach, koło dróg, mianowicie na gruncie gliniastym. Kwitnie w lecie i w jesieni. ☉

Wielkość miéwa rozmaita, czasem na kilka cali tylko wysoki, niekiedy półtory stopy dorasta. Korzeń włóknisty, cokolwiek pogięty. Łodyga 4kańciasta, prosta, gęstym, drobnym włosem omszona, mniej więcej gałęzista, często czerwona, o kolankach niewydających. Liście krótko-ogonkowe, podługne, po obu końcach zwężone, czasem lancetowate, szersze lub węższe, odległe, tępopiłkowane, na  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  cal. długie; kwiatowe zawsze szczuplejsze, czasem prawie-równoważko-lancetowate, i zaledwie na 2 lub 3 lin. szerokie. Okrążki kwiatowe w wyższej części łodygi i gałązek umieszczone, mniej więcej od siebie odległe. Kielich kosmaty, o pięciu ząbkach szydełkowatych, kolących, w nasadzie rozszerzonych, niezupełnie równych, od rurki korony znacznie krótszych. Korona dosyć wielka, lilowo-purpurowa, zewnątrz delikatnymi włoskami okryta; dolna jej warga przy otworze żółtami upstrzona plamkami; rurka żółtawo-biała, od kielicha blisko 3 razy dłuższa. *Galeopsis parviflora* Lamarcka i innych autorów, jest podług Sprengla, odmianą tego gatunku, odznaczającą się liściem szerszym, prawie jajowatym, okrążkami kwiatowymi bardziej odległymi, kwiatem mniejszym, którego korona zaledwie 2 razy jest od kielicha dłuższa. *Galeopsis angustifolia* Hoffm. Pers. jest inną odmianą, mającą liść węższy, kielich mniej kosmaty, o włoskach przytulonych, a którego ząbki niemal rurce korony równe.

634. G. **TETRAHIT**: internodiis caulinis superne incrassatis, (P. szorstki) ramis subretrosum hirtis, foliis ovato-oblongis dentatis hirsutis, verticillis summis subcontiguis, calycibus longissime aristatis tubum corollae aequantibus.

*Spreng. Syst.* II. 725. *Willd. Spec.* III. 92. *Enum. Berol.* p. 614. *Roth, Germ.* II. 2. 24. *Scop. Carn. n.* 728. *Krock. Silles. n.* 933. *DC. Flor. fran. n.* 2559. *Hoffm. Germ.* II. 9. *Pers. Syn.* II. 122. *Bess. Gal.* II. 29. *Schlech. Berol.* I. 320. *Lorek. Flor. Pruss. tab.* 119, fig. 642. *Galeopsis Tetrahit* α *Lin. Flor. Suec. n.* 523. *Lamium Tetrahit Crantz.* *Tetrahit nodosum Moench.*

Koło płotów, w zaroślach, gajach olszowych, w ogrodach, zazwyczaj na gruncie nieco wilgotnym. Kwitnie w lecie i w jesieni. ☉

Ten gatunek w dwóch szczególniej daje się widzieć odmianach: na polach i miejscach suchych jest mniejszy, ledwie na stopę wysoki, lecz łodygę miéwa grubszą, liście szersze, kwiaty liczniejsze, koronę większą, purpurową; w lasach zaś, w zaroślach i miejscach nieco wilgotnych, większy lecz delikatniejszej, o liściach zwężonych, kwiatach mniej licznych, koronie szczuplejszej, blade-czerwonej lub białawej. Indywidua ostatniej odmiany znajdowałem w zaroślach, na miejscach niskich, często jeszcze w październiku kwitnące i przeszło na dwa łokcie wysokie. W ogólności ten gatunek różni się od poprzedzającego: 1. Łodygą kolankowatą czyli w pewnych odstępach znacznie zgrubiałą. 2. Włoskami tęgiemi, zwiśłemi, białemi, które mniej więcej łodygę, a mianowicie jej kolanka okrywają i szorstkość w dotknięciu czynią. 3. Liściem jajowo-podługim, w nasadzie bardziej rozszerzonym. 4. Okrążkami górnemi zbliżonemi, i prawie z sobą zetkniętymi. 5. Koroną mniejszą, o rurce krótszej. 6. Kielichem którego ząbki są dłuższe, rurce korony prawie-równe.

635. G. PUBESCENS: internodiis caulinis subincrassatis foliis (P. purpurowy) isque ovatis acuminatis serratis pubescentibus, bracteis subglandulosis minutis, calycibus pilosis corolla triplobrevioribus.

Spreng. Syst. II. 725. Bess. Gal. II. 27. Enum. Volh. p. 24. BF. Comp. II. 28. Lorek, Flor. Pruss. tab. 119, f. 643. Galeopsis Walterina Schlecht. Berol. I. 320.

Koło płotów, na gruzach, w ogrodach, w gajach olszowych, przy wsiach (Obficie ten gatunek w August. znajduje.). Kwitnie w lipcu i sierpn. ☉

Do poprzedzającego z wejrzenia bardzo podobny, i dla tej przyczyny długo za jeden z nim uważany gatunek, dopóki przez Bessera nie został odróżniony. Dorasta dwóch lub trzech stóp wysokości. Ma korzeń włóknisty; łodygę gałęziastą, kańciastą, o kantach tępych, przy kolankach zgrubiałą, prostą, a niekiedy tu i owdzie załamaną, w środku nieco-wydrążoną, i w całej długości krótkimi, twardymi, zwisłymi włoskami okrytą. Liście ogonkowe, jajowopodługne lub jajowate, szczytowato-śpiczaste, na brzegu grubopilkowane, z wierzchu drobnymi, przytulonemi włoskami porośnięte, pod spodem prawie-gładkie, lub delikatnie mianowicie na żyłkach omszone. Okrążki 3—5kwiatowe, wyższe zbliżone do siebie. Ząbki kielicha ościste, kołące, rurce korony prawie-równe, lub nieco od niej krótsze. Korona większa jak u gatunków poprzedzających, purpurowa: górna jej warga cokolwiek sklepista, tępa, wyraźnie-ząbkowana, o ząbkach prostych, nierównych, zewnątrz dosyć długimi, białawymi włoskami okryta; dolna gładka, 3klapkowa, o środkowej klapce nieco dłuższej, bardzo nieznacznie wyciętej, karbowanej, po środku plamką żółtą i żyłkami purpurowymi oznaczoną; rurka walcowata, u dołu biaława, w górze obszerniejsza, brudno-żółta, omszona. Główki pyłkowe blade.

636. G. VERSICOLOR: internodiis caulinis superne incrassatis (P. różnobarwny) tis ramisque hirtis, foliis ovato-oblon-

gis dentatis hirsutis, verticillis summis subcontiguais. corolla fauce inflata galea apice crenulata calycem pungentem multo-superante.

*Spreng. Syst. II. 725. Smith. Brit. DC. Flor. fran. n. 2560. Pers. Syn. II. 122. Hoffm. Germ. II. 9. Bess. Gal. II. 26. Galeopsis cannabina Willd. Spec. III. 93. Enum. Berol. p. 614. Roth, Germ. II. 2. 25. Schlecht. Berol. I. 321. BF. Comp. II. 28. Lorek, Flor. Pruss. t. 119, f. 644. Galeopsis corolla flava: labio inferiore maculato Lin. Flor. Lap. 193. Galeopsis grandiflorum Gilib. Lith. n. 67. Galeopsis cannabina Krock. Siles. n. 934. Galeopsis spectabilis Miller. Galeopsis altera, caliculis aculeatis flore flavescente Vaill. Paris. p. 77.*

Przytrafia się w zaroślach, w miejscach nieco wilgotnych, w gajach olszowych, czasem w lasach. Kwitnie w lecie i w jesieni. ○

Odznacza się ten gatunek wielką i piękną koroną, która od kielicha kilka razy jest dłuższa, w otworze wydęta, żółtawa; dolna jej warga 3klapkowa, o kłapkach bocznych odgiętych, środkowej większej, u dołu fioletową plamą oznaczonej; górna sklepista, w wiérzeholku drobno-ząbkowana, z wiérzechu kosmata. Kielich białawy, smugowany, w górze włosisty, o ząbkach nierównych. Łodyga gałęzista, włosami szczeciniastemi, zwisłemi, mianowicie przy kolankach porośla. Liście jajowato-podługne, śpiczaste, w nasadzie trochę zwężone, pod spodem prawie-nagie, z wiérzechu przytulanemi włoskami okryte, na brzegu karbowano-piłkowane.

## 277. GALEOBDOLON. GAJOWIEC.

Kielich dzwoneczkowaty, 5ząbkowy, o ząbkach nierównych, śpiczastych. Korona krótko-rurkowata, od kielicha dłuższa, 2wargowa: górna warga sklepista, niepodzielona; dolna o 3 śpiczastych wcięciach, z których środkowe nieco dłuższe. Otwór bez ząbków.

637. G. LUTEUM: foliis cordato-ovatis crenato-dentatis petiolatis, verticillis sub-6floris.  
(G. żółty)

*BF. Comp.* II. 29. *Willd. Enum. Berol.* p. 614. *DC. Flor. fran.* n. 2581. *Spreng. Syst.* II. 725. *Bess. Gal.* II. 30. *Schlech. Berol.* I. 318. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 121, *fig.* 651. *Galeopsis Galeobdolon Lin. Spec. Krock. Siles.* II. n. 935, *tab.* 23. *Leonurus foliis ovatis serratis acutis Lin. Flor. Suec. edit. I.* n. 477. *Galeopsis verticillis sexfloris involucro tetraphyllo Lin. Flor. Suec. edit. 2.* n. 525. *Galeobdolon vulgare Pers. Syn.* II. 122. *Leonurus Galeobdolon Scop. Carn.* n. 705. *Willd. Spec.* III. 115. *Hoffm. Germ.* II. 13. *Pollichia Galeobdolon Roth, Germ.* II. 2. 26. *Lamium Galeobdolon Crantz. Cardiacae sylvatica Lamar. Flor. fran.* *Galeopsis sive urtica iners flore luteo Vaill. Paris.* p. 77. Pokrzywa martwa trzecia kwiatu żółtego: *Lamium luteum Syren. stron.* 1410.

W lasach i gajach listkowych, cienistych, nieco wilgotnych, dość często daje się widzieć. Kwitnie w maju i czerwcu. 4



Łodygi pojedyncze, słabe, pochylone lub podnoszące się, włoskami zwisłemi, białemi, mianowicie na kantach porośłe, na stope lub nieco więcej wysokie. Liście niższe ogonkowe, sercowato w nasadzie wycięte, jajowate, niemal-tępe; wyższe przy kwiatach krótkie mają ogonki, kształt podobnie jajowaty, lecz bardziej są spiczaste; wszystkie na brzegu karbowano-ząbkowane, trochę kosmate i pomarszczone. Kwiaty okrągowe, do górnej części łodygi przymocowane. W każdym okrążku znajduje się ich od 4 do 6, w nasadzie przysadkami przeciwległemi opatrzonych. Korona wielka, paszczekowata, żółta. Kielich zewnątrz omszony, o pięciu szerokich, sztyletowatych ząbkach, z których górny dłuższy jest od innych.

## 278. BETONICA. BUKWICA.

Kielich 5ząbkowy, o ząbkach prawie-równych, ościstych, w otworze nagi. Korona rurkowata, szczupła, o rurce walcowatęj, z brzegiem dwuwargowym: górna warga niemal-prostopadle wzniesiona, płaskawa, cała lub wycięta, dolna 3klapkowa, o klapce środkowej karbowanej.

638. B. OFFICINALIS: spica interrupta, corollarum lacinia  
(*B. lekarska*) intermedia labii inferioris emarginata (vel crenato-undulata).

*Lin. Flor. Suec. n. 515. Schk. Handb. tab. 160. Lorek, Flor. Pruss. tab. 120, fig. 645. Kluk, Dykc. I. 69. Betonica stricta Aiton. Reichenbach et plur. auctor. Betonica hirsuta Thuill. Flor. Paris. 293 (non Lin.). Betonica legitima Link. Stachys Betonica Benth. (non Scop. et Crantz). Bukwica: Betonica Syren. stron. 1247.*

W lasach, gajach, zaroślach. Kwitnie w lipcu, sierpn. 24

Korzeń gruby, ukośny, włóknami mocnymi opatrzony. Łodyga pojedyncza, wyprostowana, 4kańciasta; krótkim, odstającym, nieco szorstkim włosom mianowicie u dołu okryta, na stopę lub półtory w czasie kwitnienia wysoka. Liście nieliczne, podługne lub prawie-owalne, w wierzchołku mniej więcej tępe, regularnie grubo-karbowane, z obudwu stron włoskami porośłe: niższe na długich, trochę kosmatych ogonkach, w nasadzie sercowate; wyższe szczuplejsze, krótko-ogonkowe; najwyższe (przy kwiatach) prawie-równowazkie, bezogonkowe. Kwiaty na wierzchołku łodygi, w okrażkach zbliżonych w kształcie kłosa umieszczone; dolny okrażek zwykle od innych oddalony. Kielich w pięć szydełkowatych ząbków wycięty, zewnątrz mniej więcej omszony, a na brzegu ząbków dłuższym, rzadkim, szorstkawym włosom rzęsowato-porośły. Korona purpurowa, zewnątrz lekko-omszona. ma rurkę krótką, prawie-gładką; górną wargę wzniesioną, podługną, tępą i całą; środkową kłapkę wargi dolnej obszerniejszą od bocznych, mniej lub więcej wyciętą. Cała roślina, mianowicie w korzeniu gorzkawa, aromatyczna, w dawniejszej medycynie niepospolitą miała wziętość.

*Betonica stricta* Aiton'a, uważana przez długi czas za osobny gatunek, jest odmianą odznaczającą się kielichem bardziej kosmatym; rurką korony krótszą, omszoną; kłapką środkową dolnej wargi drobno, nieforemnie karbowaną. Przytrafia się bardzo często w naszych lasach.

## 279. STACHYS. CZYŚCIEC.

Kielich kątowaty, 5 razy wcięty, o wcięciach śpiczastych, ościstych, prawie-równych. Korona o rurce krótkiej, z wargą górną sklepistą, wyciętą; dolną 3klapkową: środkowa kłapka szersza, wycięta, boczne odgięte. Pręciki niższe po wydaniu pyłku do boków korony skierowane.

639. S. PALUSTRIS: verticillis sub-6floris, foliis lanceolatis.  
(C. błotny) subglabris sessilibus, semi-amplexicaulibus.

DC. *Synop. Flor. Gall.* 225. *EjUSD.*  
*Flor. fran. n.* 2567. *Lin. Willd. Spec.*

III. 98. *Enum. Berol.* p. 616. *Roth, Germ.* II. 2. 29. *Krock. Siles. n.* 940. *Spreng. Syst.* II. 736. *Pers. Syn.* II. 123. *Hoffm. Germ.* II. 10. *Bess. Gal.* II. 31. *Schlech. Berol.* I. 322. *BF. Comp.* II. 31. *Lorek, Flor. Pruss. t.* 120, f. 648. *Stachys verticillis sexfloris, foliis linearilanceolatis semiamplexicaulibus Lin. Flor. Suec. n.* 528. *Hayne, Arzneig. III. t.* 40. *Galeopsis palustris Betonicaefolio flore variegato Vaill. Paris. p.* 77.

Na błotach i bagnach, nad wodami. Kwitnie w lipcu, sierpniu. 4

Dorasta czasem 3 stóp wysokości. Łodygę ma zwykle pojedynczą, 4kańczystą, wydrążoną, prosto-stojącą, omszoną, pospolicie czerwonawą. Liście długie, szczupłe, lancetowate, śpiczaste: dolne krótko-ogonkowe, wyższe bezogonkowe, foremnie-piłkowane, nieco-pomarszczone, ciemne i prawie bez włosków. Okrążki o 6 zwykle kwiatach, w kłos wiérzchołkowy, przerywany zebrane, przysadkami lancetowatemi, śpiczastemi opatrzone. Kielichy często-czerwonawe. Korona blado-purpurowa. Odmiana o liściach bardzo wązkich (2 lin.), kwiatach drobnych czasem daje się widzieć. Inną także mam odmianę, u której łodyga w górze pojedyncza, z saméj zaś nasady liczne, krótkie, nieco rozwarłe wypuszcza gałęzie. Mączaste korzenie téj rośliny, mogłyby przez hodowanie pożywnego dostarczać pokarmu (*Pamięt. rolnicz. techn. I.* 26.).

640. S. SYLVATICA: verticillis 6floris, foliis cordatis ovatis  
(C. leśny) petiolatis.

*DC. Synop. Flor. Gall. p.* 225. *EjUSD. Flor. fran. n.* 2566. *Lin. Willd. Spec.* III. 97. *Enum. Berol. p.* 615. *Scop. Carn. n.* 706. *Roth, Germ.* II. 2. 28. *Krock. Siles. II.* 939. *Spreng. Syst. II.* 735.

*Pers. Syn.* II. 123. *Hoffm. Germ.* II. 10. *Bess. Gal.* II. 31. *Schlech. Berol.* I. 322. *BF. Comp.* II. 32. *Lorek, Flor. Pruss. t.* 120, *f.* 646. *Stachys verticillis 6floris, foliis cordatis petiolatis Lin. Flor. Suec. n.* 526. *Hayne, Arzneig.* 4, *tab.* II.

W lasach cienistych, nieco wilgotnych, w ga-  
jach i zaroślach. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Dorasta 2 lub 3 stóp wysokości. Ma łodygę nieco gałęzistą, czasem pojedynczą, 4kańczistą, włoskami odstającymi, białymi, szorstkimi porośłą. Liście jęj są szerokie, sercowato-jajowate, dolne większe i dłużej ogonkowe, górne mniejsze, o krótszych ogonkach: wszystkie mniej więcej śpiczaste, piłkowane, niekiedy prawie karbowane, z obudwu stron kosmate. Okrążki 6—8kwiatowe, odległe, tworzące niby kłos wierzchołkowy, przerywany. Każdy okrążek ma w nasadzie dwie lancetowate, śpiczaste, przeciwległe, od kwiatów krótsze, włoskami porośłe przysadki. Korona brudnopurpurowa, na dolnej wardze białymi plamkami upstrzona. Cała roślina odrażliwej woni.

641. *S. ANNUA*: caule herbaceo ramoso glabriusculo, foliis (*C. roczny*) oblongo-lanceolatis acutiusculis trinerviis dentatis, summis integerrimis, calycibus villosis subpungentibus (verticillis 6floris).

*Spreng. Syst.* II. 734. *Lin. Willd. Spec.* III. 105. *Jacqu. Austr. t.* 360. *Roth, Germ.* II. 2. 31. *Schk. Handb. tab.* 161. *DC. Flor. fran. n.* 2574. *Pers. Syn.* II. 124. *Hoffm. Germ.* II. 11. *Bess. Gal.* II. 33. *Schlech. Berol. I.* 323. *BF. Comp.* II. 32. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 120, *fig.* 647. *Betonica annua Lin. Spec. edit.* 1. *Moench. Meth.* 396. *Stachys nervosa Gaterau, Descr. plant. d. Montauban.*

Wyrasta na polach, mianowicie na gliniastym gruncie. Kwitnie w końcu lata i w początkach jesieni. ☉

Łodyga 4kańciasta, prosta, na stopę lub więcej wysoka, niekiedy pojedyncza, lub od nasady gałęzista, o gałęziach ramionowato-rozłożystych, mniej więcej włoskami drobnymi omszona, u dołu zwykle gładka. Liście podłużno-lancetowate, piłkowane: dolne szersze, ogonkowe, tępe, górne węższe i prawie-bezogonkowe, bardziej lub mniej śpiczaste; wszystkie omszone, zwykle 3, czasem 5nerwowe. Okrążki pospolicie o 6 kwiatach (niekiedy o 4 lub 5), na wierzchołku łodygi i gałązek w rzadkie kłosa zebrane i przysadkami lancetowatemi, całemi opatrzone. Kielich nieco kosmaty. Korona biaława lub blado-żółta, na środkowej klapce dolnej wargi kropkami czerwonymi upstrzona. Cała roślina niekiedy ledwie na 3 lub 4 cale bywa wysoka.

642. S. RECTA: caule ascendente foliisque subsessilibus (*C. prosty*) lanceolatis subdentatis hirsutis. calycibus pungentibus (verticillis sub-10floris).

*Spreng. Syst. II. 736. Lin. Willd. Spec. III. 104. Enum. Berol. p. 617. Roth, Germ. II. 2. 21. Krock. Siles. n. 942. Jacqu. Austr. tab. 359. Hayne, Arzneig. IV. tab. 12. Schk. Handb. tab. 161. Hoffm. Germ. II. 11. Pers. Syn. II. 124. Schl. Berol. I. 323. Bess. Gal. II. 33. BF. Comp. II. 33. Lorek, Flor. Pruss. tab. 120, f. 650. Stachys Sideritis DC. Flor. fran. n. 2573. Stachys procumbens Lamar. Flor. fran. Stachys Betonica Crantz, Austr. Stachys bufonia Thuill. Flor. Paris. Betonica decumbens Moench. Meth. 396.*

Na wzgórkach, przy drogach, w zaroślach. Kwitnie od czerwca prawie do jesieni. 24

Od poprzedzającej nieco wyższa. Ma łodygę podnoszącą się lub nasadą na ziemi leżącą, w górze wyprostowaną, gałęziastą, 4kańciastą, włoskami okrytą, trochę wstecznie-szorstką. Liście podłużno-lancetowate, w nasadzie zwężone, niższe krótko-ogonkowe, tępe; wyższe bezogonkowe i śpiczastsze; wszystkie z wierzchu nieco kosmate, pod spodem żylaste, tępo-piłkowane, czyli raczej nieznacznie karbowane. Okrążki odległe, na wierzchołku łodygi i gałązek kłosowato (tak jak u popr. gatun.) umieszczone; w każdym od 8 do 10 jest kwiatów; przysadki okrążków dolnych są dłuższe, do liści podobne, górnych zaś stopniowo-krótsze, jajowate, całe, od kielicha mniejsze, sztyletem króciutkim zakończone. Korona blado-żółta, a jej wargi nader rozłożyste: dolna czerwona wemi kropkami upstrzona.

643. S. GERMANICA: caule erecto lanato, foliis oblongis (*C. kutnerowaty*) crenatis lanato-villosis, bracteis lanceolatis integerrimis patulis, dentibus calycis ovatis, galea corollae rotundata, lobo medio lab. infer. emarginato (verticillis multifloris).

*Spreng. Syst. II. 736. Lin. Willd. Spec. III. 99. Enum. Berol. p. 616. Roth, Germ. II. 2., 30. Jacqu. Austr. tab. 319. Scop. Carn. n. 710. Krock. Siles. n. 941. Hoffm. Germ. II. 11. Pers. Syn. II. 123. DC. Flor. fran. n. 2569. Schlech. Berol. I. 323. BF. Comp. II. 32. Lorek, Flor. Pruss. tab. 120, f. 649. Stachys tomentosa Ga-terau, Descr. plant. d. Montauban. Stachys lanata Crantz (non Jacqu.). Eriostomum germanicum Link.*

Rzadsza od poprzedzających (W Lubel. w okolicach Kazimierza i Miechowa; w Mazowiec. nad Goplem.). Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4

Odnacza się białym, gęstym, miękkim, wełniastym kutnerem, który wszystkie części a mianowicie okrażki kwiatowe okrywając, całej roślinie białawy kolor nadaje. Łodyga prosta, 4kańciasta, rowkiem głębokim na każdym boku oznaczona, zwykle pojedyncza, na 2, 3 lub więcej stóp wysoka. Liście niższe jajowato-podługne, ogonkowe, kwiatowe zaś podługne lub lancetowate, śpiczaste, bezogonkowe; wszystkie na brzegu karbowane. Kwiaty w okrażkach liczne, gęsto-ułożone, małemi, lancetowatemi lub równoważkami przysadkami (które są krótsze od kielichów) zewsząd opatrzone. Ząbki kielicha nierówne, twarde, sztyletowate. Korona czerwona, o rurce krótkiej, kielichowi wyrównywającej, zewnątrz kosmata.

## 280. BALLOTA. MIERZNICA.

Kielich rurkowato-dzwonkowaty, 5kańciasty, 10smugowy, w pięć ząbków wycięty. Korona o rurce krótkiej, 2wargowa, górna warga wzniesiona, sklepista, drobno-karbowana, dolna 3klapkowa, środkowa klapka większa, wycięta. Ziarna kątownate.

644. B. NIGRA: foliis (sub)cordatis indivisis serratis, caly-  
(*M. pospolita*) cibus acuminatis.

*Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 107. Schk. Handb. tab. 161. Lorek, Flor. Pruss. tab. 121, f. 652, 653. Ballota alba Lin. Spec. edit. 2, et Flor. Suec. n. 530. Ballota vulgaris Link. et caeter. auctor. Ballota foetida Lamar. DC. Flor. fran. III. p. 552. Ball. ruderalis Fries. Ball. sepium Thuill. Flor. Paris. p. 296. Ball. borealis Schweigger.*

Wyrasta około wsiów: przy płotach, w ogrodach, na gruzach i t. p. m. Kwitnie w lecie. 4

Łodygę ma 4kańciastą, nieco szorstką, omszoną, pospolicie gałęziastą i prosto-stojącą. Liście ogonkowe, jajowate, tępe lub

trochę śpiczaste, nieforemnie grubo-karbowane, z obudwu stron włoskami porośłe, z wiérzchu ciemnozielonéj barwy i cokolwiek pomarszczone, pod spodem jaśniejsze, żylaste; wyższe bywają często u dołu klinowate, niższe zaś są obszerniejsze i w nasadzie czasem nieznacznie sercowato-wycięte ( $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  cal. dług.  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  cal. szer.). Kwiaty liczne, wyrastają okręgowo w kątach liści; każdy ich okrażek składa się niby z 2—4 krótko-szypułkowych wiązeczek. Kielichy wyraźnie smugowane, w górze trochę rozszerzone, mają ząbki czyli wcięcia rozłożyste, jajowate, śpiczaste, w wiérzchołku w krótki sztylet lub szczecinę przedłużoną. Korona purpurowa, czasem cielistą, ma górną wargę trochę sklepioną, nieznacznie wyciętą i zewsząd włosem krótkim, białym, miękkim okrytą; dolną gładką, 3klapkową, o klapce środkowéj szérokiéj, sercowatéj. Przysadki kielichowe równowążkie, szydełkowate, prawie-szczeciniaste, od kielicha krótsze. Chwast ten wszędzie pospolity, dorasta 2 lub 3 stóp wysokości, i odznacza się mocną, odrażliwą wonią.

*Ballota vulgaris* Link'a, długo uważana za osobny gatunek, jest odmianą mającą karby liściowe szczuplejsze, ząbki kielicha prawie-równowążkie i w wiérzchołku nieznacznie w szczecinę przechodzące, proste, od rurki koronowéj trochę krótsze. *Ballota álba* L. podobnież osobny stanowiła gatunek; odznacza się ząbkami kielicha niewydatnemi, prawie tępo-uciętymi, kwiatem białym.

## 281. MARRUBIUM. KRZECINA.

Kielich walcowaty, zteżały, 10 smugami oznaczony, i w dziesięć ząbków wycięty; ząbki naprzemian mniejsze, czasem znikające. Korona rurkowata, od kielicha nieco dłuższa, 2wargowa: górna wargą prawie-równowążką, prosta, rozczepana; dolna 3klapkowa, o klapce środkowéj szerszej i wyciętój.

645. M. VULGARE: foliis subrotundo-ovatis dentatis venosis (*K. pospolita*) rugosis incanis, bracteis dentibusque calycis setaceo-uncinatis.

*Spreng. Syst.* II. 740. *Lin. Willd. Spec.* III. 111. *Enum. Berol.* p. 618. *Scop.*



*Carn. n. 712. Krock. Siles. n. 948. Roth, Germ. II. 2. 36. Pers. Syn. II. 125. DC. Flor. fran. n. 2577. Hoffm. Germ. II. 12. Bess. Gal. II. 34. Schlech. Berol. I. 325. BF. Comp. II. 36. Schk. Handb. tab. 162. Lorek, Flor. Pruss. tab. 121, fig. 654. Marrubium denticulis calycinis setaceis uncinatis Lin. Flor. Suec. n. 531. Marrubium album vulgare Vaill. Paris. p. 124.*

Koło wsiów, przy płotach, na gruzach, dziedzińcach, przy drogach. Kwitnie w lipc. sierpn. 24

Ma łodygę prostą, nieco gałęziastą, 4kańciastą, białym, krótkim kutnerem zewsząd okrytą, około półtory stopy wysoką. Liście ogonkowe, okrągławo-jajowate, nierówno-tępo-ząbkowane, znacznie pomarszczone, z wierzchu brudno zielonawe, pod spodem mniej więcej białym okryte kutnerem. Kwiaty drobne, bezszypułkowe, w okrażkach odległych między liśćmi gęsto-skupione. Kielich kutnerowaty, o dziesięciu drobnych ząbkach, z których każdy przedłuża się w szczecinkę, haczykowato-zakrzywioną. W nasadzie kielichów znajdują się przysadki szczeciniaste, kosmate. Korona biała. Zapach całej rośliny mocny, dość przyjemny.

## 282. LEONURUS. SERDECZNIK.

Kielich walcowato-graniasty, 5ząbkowy, o ząbkach nierównych, w otworze nagi. Korona rurkowata, od kielicha mało co dłuższa, dwuwargowa: wargą górną sklepistą, kosmatą, całą; dolną zwisłą, 3klapkową, o klapkach prawie-równych i całych. Główniki pyłkowe błyszczącemi kropkami upstrzone.

646. L. CARDIACA: foliis oblongis 3fidis basi cuneatis glabriusculis, laciniis acutis, corolla calycem pungentem superante, lobo medio labii infer. oblongo.

*Spreng. Syst. II. 737. Lin. Willd. Spec. III. 114. Enum. p. 619. Scop. Carn. n. 703. Krock. Siles. n. 949. Roth, Germ. II. 2. 2. Schk. Handb. tab. 162. Hayne, Arzneig. III. tab. 41. DC. Flor. fran. n. 2579. Pers. Syn. II. 126. Hoffm. Germ. II. 12. Bess. Gal. II. 34. BF. Comp. II. 36. Schlech. Berol. I. 325. Lorek, Flor. Pruss. tab. 121, f. 655. Leonurus foliis caulinis lanceolato-trilobis Lin. Flor. Suec. n. 532. Cardiac trilobata Lamar. Flor. fran. Cardiac vulgaris Moench. Meth. 401. Leonurus canescens Dumortier. Cardiac Vaill. Paris. p. 28. Serdecznik albo Gesia stopa: Cardiac Syren. stron. 910.*

Koło wsiów pod płotami, przy budowlach, na dziedzińcach. Kwitnie w lecie do jesieni. 24

Łodyga 4kańciasta, prosta, gałęzista, zwisłemi włosami mianowicie w górze okryta, na kilka stóp czasem wysoka. Liście ogonkowe: korzeniowe sercowate, grubo-karbowane, przedkwiędniejące; łodygowe pośrednie szerokie, w nasadzie klinowate, na 3, 4 lub 5 kłapek nierównych, śpiczastych, do środka prawie dochodzących, niby dłoniasto-podzielone; obwód liścia i kłapek wcinano-ząbkowany; najwyższe szczupłe, lancetowate, 3kłapkowe lub całe; wszystkie z wierzchu brudno-zielone, zmarszczkami okryte, pod spodem bledsze i kosmate. Okrążki w nasadzie liści umieszczone, ku wierzchołkowi coraz gęstsze; przysadki szczeciniaste. Korona blado-czerwonawa; górna jej warga gęstym, długim, białym włosem pokryta; środkowa zaś klapka dolnej wargi podłużna. Nitki pręcikowe kosmate. Pospolity ten chwast nieprzyjemnym odznacza się zapachem.

647. *L. MARRUBIASTRUM*: foliis oblongis grosse-dentatis  
(*S. krzecinowaty*) utrinque attenuatis, calycibus longe spinosis corollae tubum sub-

superantibus, lobo medio lab. infer. subrotundo.

*Spren. Syst.* II. 737. *Lin. Willd. Spec.* III. 115. *Enum. Berol.* p. 619. *Jacqu. Austr. tab.* 405. *Scop. Carn. n.* 704. *Krock. Siles. n.* 950. II. *tab.* 24. *Schk. Handb. tab.* 162. *DC. Flor. fran. n.* 2589. *Pers. Syn.* II. 126. *Hoffm. Germ.* II. 12. *Schlech. Berol.* I. 325. *BF. Comp.* II. 37. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 210. *f.* 1157. *Chaiturus leonuroides Moench, Meth.* 402. *Bess. Gal.* II. 35. *Chaiturus marrubiastrum Ehrhardt.*

Rzadszy od poprzedzającego (W Sand. i Lubels. w okolicach Solca i Kazimierza. W Mazowieckim w obwod. Sochaczewsk. w Podlas. koło m. Kosów przy wsi Olszewo.). Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4

Od poprzedzającego łatwo może być rozróżniony po liściach podługnych, nieco śpiczastych, przy ogonku znacznie zwężonych, nie podzielonych na klapki, lecz tylko grubo przy wiérzchołku ząbkowanych; najwyższe liście są maleńkie, szczupłe, lancetowate, w wiérzchołku 3ząbkowe; wszystkie z wiérzchu prawie-gładkie, ciemno-zielone, pod spodem szarym, krótkim kutnerem okryte i żylaste. Łodygę ma prostą, nieco gałęzistą i podobnież gestym, krótkim, szarym kutnerem porośłą. Kwiaty drobniejsze, gęściej w okrażkach skupione, i równie jak w tamtym przysadkowate, lecz przysadki są dłuższe, cieńsze, gładsze i liczniejsze. Ząbki kielicha proste, szydełkowate, kolące. Korona mało co od kielicha dłuższa, szczuplejsza, zewnątrz delikatnie-omszona, blado-czerwona, a środkowa dolnej wargi klapka okrągława. Pręciki nagie.

283. ORIGANUM. *LEBIODKA*.

Kielich zwykle 5ząbkowy (rzadko dwuwargowy). Rurka korony w górze z boków splaszczona; górna warga prosta, płaska, wycięta; dolna o 3 klapkach całych, prawie-równych. Ziarna okrągławe. Kłosa kwiatowe niemal 4graniaste, odznaczają się przysadkami od kielichów większemi.

648. O. VULGARE: caule herbaceo, foliis petiolatis ovatis (*L. pospolita*) acutis pubescentibus, spicis subrotundis in corymbos congestis, bracteis oblongo ovalibus acutis glabris.

*Schlech. Berol.* I. 326. *Lin. Willd. Spec.* III. 135. *Enum. Berol.* p. 622. *Scop. Carn.* n. 740. *Roth, Germ.* II. 2. 44. *Schk. Handb. tab.* 164 (calyx et fructus). *Hayne, Arzneig.* VIII. tab. 8. *Spreng. Syst.* II. 716. *Krock. Siles.* n. 952. *DC. Flor. fran.* n. 2586. *Hoffm. Germ.* II. 13. *Pers. Syn.* II. 129. *Bess. Gal.* II. 36. *B.F. Comp.* II. 38. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 122, f. 657. *Origanum spicis subrotundis paniculatis conglomeratis, bracteis calyce longioribus ovatis Lin. Flor. Suec.* n. 534. *Origanum vulgare spontaneum Vaill. Paris.* p. 154. *Lebiodka nasza: Origanum sylvestre v. vulgare Syren. stron.* 471.

W lasach i gajach suchych, w zaroślach, na wzgórkach, dość pospolita. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Ma łodygę prosto-stojącą, na 1—2 stóp wysoką, twardawą, omszoną, 4kańciastą, w górze gałęziastą. Liście ogonkowe, podługno-jajowate, śpiczaste, całe, niewyraźnie pilkowane, omszone mianowicie na brzegu i pod spodem. Kwiaty zebrane na wiérz-

chołku łodygi i gałązek w więchy, czyli baldaszkogrony, równo-wysokie, mają przysadki liczne, jajowate, od kielicha nieco dłuższe, brudno-purpurowe. Kielichy walcowate, o pięciu równych ząbkach, podobnie kolorowe. Korona ciemno-różowa, zewnątrz delikatnie omszona. Zapach całej rośliny korzenny, przyjemny.

649. O. MAJORANA: spicis subrotundis pluribus glomeratis  
(*L. majeran*) pedunculatis, foliis petiolatis ellipticis  
obtusis tomentosis, caule (herbaceo  
vel) suffruticoso.

*Willd. Spec. III. p. 137. Origanum  
majoranoides Willd. l. c. et alior. auct.  
Origanum suffruticosum Hortulan.  
Majorana hortensis Moench, Meth. 406.*

Ma pochodzić z Afryki północnej, i środkowej  
Azyi. Kwitnie w lecie. ☉ †

Zapach całej rośliny mocny, aromatyczny lecz przyjemny. Ło-dyga prosta, niemal walcowata, bardziej lub mniej gałęzista, po-spolicie czerwonawa, omszona. Liście ogonkowe, prawie-eliptyczne, tępe, na brzegu całe, delikatnym, szarym kutnerem okryte, pod spodem nerwiste. Kwiaty dość gęsto skupione, tworzą krótkie, okrągławe lub prawie czworograniaste kłosa. Przysa-dki jajowate, omszone, dachówkowato na siebie zachodzące. Ko-rona żółtawo-biała. Majeran w klimacie właściwym jest podkrze-wem, u nas dla zimna zmienił się w roślinę zielną, rok trwa-jącą, i dlatego z nasion co wiosna zasięwanych, w ogrodach się utrzymuje. *Origanum majoranoides*, opisany najprzód przez Wil-denowa jako osobny gatunek, a następnie od innych autorów za taki poczytany, jest odmianą albo raczej pierwotnym szczepem tego gatunku, mającym łodygę u dołu prawie-drzewiastą i liść bardziej kosmaty (Kluk, *Dyke. II. 150. Ogrodnictwo Zigry I. 57. Wodzicki II. 269. Strumillo, Ogrody póln. wydany. 2. str. 281. Wyżycki, Zielnik II. 190.*).

## 284. VERBENA. WITUEKA.

Kielich 5ząbkowy, o ząbku jednym krótszym. Korona lejkwata, nieco skrzywiona, z brzegiem na pięć kłapek nie-

foremnie-podzielonym. Pręciki w rurce zamknięte. Ziarn 4, w młodości błonką worczkowatą otulonych (\*), później nagich.

650. V. OFFICINALIS: caule erecto hispidiusculo, foliis 3fidolaciniatis dentatis scabris, spicis filiformibus subracemosis, floribus remotiusculis.

*Spreng. Syst. II. 750. Lin. Willd. Spec. I. 120. Enum. Berol. p. 635. Scop. Carn. n. 749. Krock. Siles. I. n. 40. Roth, Germ. II. 2. p. 2. Schk. Handb. tab. 3. Hayne, Arzneig. 5, t. 42. Pers. Syn. II. 138. DC. Flor. fran. n. 2474. Schlech. Berol. I. 330. Bess. Gal. II. 18. Hoffm. Germ. I. 12. BF. Comp. II. 48. Lorek. Flor. Pruss. tab. 123, fig. 665. Verbena foliis multifido-laciniatis, spicis filiformibus Lin. Flor. Suec. ed. I. 26. Verbena communis caeruleo flore Vaill. Paris. p. 200. Koszysko: Verbena mas Syrenstren. 847.*

Wyrasta gdzieniegdzie około wsiów, przy płotach, na gruzach i t. p. m. Kwitnie w sierp. wrześniu. 24 et ☉

Ma łodygę prosto-stojącą, kańciastą, czasem pojedynczą, najczęściej w górze gałęziastą, o gałęziach naprzeciwległych, na 2 lub 3 stopy wysoką. Powierzchnią jej okrywają drobne grudki, czyli gruczołki; tudzież krótkie szczecinki, szorstkość sprawiające. Liście naprzeciwległe, podługne, w nasadzie zwężone, wcinano-ząbkowane: dolne dwa wcięcia są głębsze, tak iż liść niby trzyklapkowym się wydaje: niektóre jednak są całe, trochę tylko nieregularnie

(\*) Dlatego Sprengel i inni, rodzaj ten do rzędu następnego załączają.

ząbkowane, najwyższe zaś częstokroć bez żadnych wcięć i ząbków; wszystkie szczególniej na brzegu szorstkie, na powierzchni cokolwiek pomarszczone. Kwiaty w długie, szczupłe kłosy na wierzchołku łodygi i gałązek zebrane, drobne, opatrzone w nasadzie lancetowatemi, od kielichów krótszemi przysadkami, które tak jak i same kielichy, mają na sobie krótkie, ostre włoski. Korona czerwono-błękitna. W Augustow. nigdzie mi się nie zdarzyło widzieć téj rośliny, która jest tak pospolitą w innych okolicach.

### *Rząd okrytoziarnowy (Angiospermia).*

#### 285. RHINANTHUS. SZELEŻNIK.

Kielich wydęty, 4ząbkowy. Korona rurkowata, dwuwargowa: warga górna z boków ściśniona, sklepista, z obudwu stron po jednym ząbku mająca; dolna płaska, 3klapkowa. Główki pyłkowe dwudzielne, czółenkowate. Torebka okrągława, spłaszczona, 2komórkowa, 2ścienna. Ziarna do przegrody środkowej przyczepione.

651. R. GRANDIFLORUS: caule maculato, corollae tubo curvato lacinias calycinas acutas subaequante, labio superiore fornicato apice 2dentato, dentibus pistilloque colorato exsertis, bracteis membranaceis.

*BF. Comp. II. 61. Rhinanthus Crista-galli* α *Lin. Willd. Spec. III. 188. Enum. Berol. p. 635. Hoffm. Germ. II. 18. Schk. Handb. tab. 169. Krock. Siles. n. 968. Rh. glabra et hirsuta DC. Flor. fran. n. 2431 et squ. Rh. major Ehr. Bess. Gal. II. 46. Schlech. Berol. I. 330. Rh. crista-galli et villosus Pers. Syn. II. 151.*

*Alectorolophus Crista-galli Spreng. Syst. II. 772. Alectorolophus grandiflorus Wallroth, Sched. Crit. I. p. 316. Alectorolophus major Reichenbach. Mimulus Crista-galli Scop. Carn. n. 751. Pedicularis pratensis lutea, vel Crista-galli Vaill. Paris. p. 157.*

Na łąkach i pastwiskach. Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Roślina bardzo pospolita, *dzwońcem* w niektórych okolicach od pospółstwa nazywana. Ma łodygę na stopę lub półtory wysoką, 4kańciastą, zwykle mniej więcej gałęziastą, bardzo często plamkami podłużnymi, czarniawymi upstrzoną, gładką lub nieco kosmatą. Liście lancetowate lub prawie-równowązkie, w nasadzie nieco szersze, bezogonkowe, ostro-piłkowane, zazwyczaj gładkie. Kłosa wiérzchołkowy składa się z licznych, niemal bezszypułkowych, parami osadzonych kwiatów, z których każdy opatrzone jest w nasadzie jajowo-lancetowatą, śpiczastą, ostro-piłkowaną, błonkowatą, żółtawo-zieloną przysadką. Kielich podobnegoż koloru, błoniasty, wydęty, gładki, siatkowatemi żyłkami oznaczony, o 4 śpiczastych ząbkach. Korona znacznie od kielicha dłuższa, żółta; górna jej warga ma z przodu dwa małe, fioletowe ząbki. Szyjka podobnież fioletowa, nieco-wysuniona. Torebka kielichem okryta, zupełnie płaska, okrągława, krótkim sztyłem zakończona. Ziarna w kształcie półksiężyca, brzeżkiem błoniastym opasane.

652. R. PARVIFLORUS: caule immaculato, corollae tubo recto laciniis calycinis ovatis brevior, labio superiore obsolete 2dentato, dentibus, pistillo incluso bracteisque concoloribus.

*BF. Comp. II. 61. Rh. Crista-galli var β Lin. Willd. Spec. III. 188. Gaertner de fructib. I. p. 255, tab. 54, fig. 5. Rh. minor Ehr. Pers. Syn. II. 151.*



*Bess. Gal. II. 46. Schlech. Berol. I. 331. Alectorolophus Crista-galli var. Spreng. l. c. Alectorolophus parviflorus Wallroth. Sched. Crit. p. 318. Alectoroloph. minor Reichenbach.*

Rośnie razem z poprzedzającym, i kwitnie w tymże czasie. ☉

Do poprzedzającego bardzo podobny, od Linneusza, Sprengla i innych za odmianę tylko uważany. We wszystkich częściach mniejszy; łodygę ma zwykle pojedynczą i pospolicie bez plamek; liście równowązko-lancetowate i zawsze szczuplejsze jak w tamtym. Kwiaty mniej liczne; ząbki kielicha jajowate, krótsze i bardziej tępe. Korona niemal o połowę mniejsza, o rurce krótkiej, prostszej; ząbki jej górnej wargi małe, niewyraźne, blado-żółtawe, niefioletowe. Szyjka pospolicie niewysuniona, zielono-żółta. Przysadki i kielichy ciemniejsze, a ziarna szerszą błonką obwiedzione.

## 286. MELAMPYRUM. PSZENIEC.

Kielich prawie-rurkowaty, 4 razy wcięty. Korona rurkowata, ściśniona, dwuwargowa: wargą górną sklepistą, z brzegiem odgiętym; dolna 3 razy wcięta, o wcięciach równych. Torebka podłużna, skośno-śpiczasta, spłaszczona, prawie 2ścienna, dwukomórkowa. Komórki 1—2ziarnowe. Ziarna do przegrody środkowej przymocowane.

653. *M. CRISTATUM*: spicis quadrangularibus, bracteis cor-  
(*P. grzebieniasty*) datis coloratis dense imbricatis denticulatis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis.

*Spreng. Syst. II. 782. Lin. Willd. Spec. III. 197. Scop. Carn. n. 757. Krock. Siles. n. 972. Hoffm. Germ. II. 20. DC. Flor. fran. n. 2447. Pers. Syn. II. 151. Bess. Gal. II. 47. BF.*

*Comp.* II. 62. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 124, *fig.* 673. *Melampyrum spicis quadrangularibus compactis obtusis ciliatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 545. *Melampyrum cristatum flore albo et purpureo* *Vaill. Paris. p.* 124.

W gajach, lasach, zaroślach. Kwitnie w lipcu, sierpn. ☉

Poznaje się szczególniej po przysadkach kwiatowych, które są gęsto-dachówkowato-ułożone, sercowate, kolorowe: górne krótsze; na brzegu delikatnemi, długimi ząbkami nakształt włosków opatrzone; dolne dłuższe, lancetowatém, liściastém, zwisłém przedłużeniem zakończone i w nasadzie tylko rzęsowato-ząbkowane. Każda taka przysadka we dwoje złożona, obejmuje kwiat jeden. Korona zwykle żółta, w otworze ciemniejsza: górna warga czerwonawa. Kielich od przysadki krótszy. Łodygę ten gatunek ma gałęziastą, o gałęziach ramionowatych, w nasadzie walcowatą, w górze kańciastą, mniej lub więcej omszoną. Liście lancetowate albo równowązkie, szczupłe, zupełnie całe, cokolwiek szorstkie.

654. *M. ARVENSE*: *spicis conicis latis, bracteis coloratis pinatifido-dentato-setaceis subtus punctatis, calycibus scabris, corollis clausis.*

(*P. polny*)

*Spreng. Syst.* II. 782. *Lin. Willd.* III. 198. *Roth, Germ.* II. 2. 54. *DC. Flor. fran. n.* 2446. *Pers. Syn.* II. 151. *Hoffm. Germ.* II. 20. *Bess. Gal.* II. 48. *Schlech. Berol.* I. 333. *BF. Comp.* II. 63. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 124, *f.* 669. *Melampyrum spicis conicis laxis laceris* *Lin. Flor. Suec. n.* 546. *Melampyrum purpurascente coma* *Vaill. Paris. p.* 124.

Na polach między zbożem. Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Dorasta 1 lub 2 stóp wysokości. Ma łodygę mniej więcej gałęziastą, rzadko pojedynczą, kańciastą, prostą, nieco szorstką. Liście

bezogonkowe, lancetowate, śpiczaste, także nieco szorstkie i całe, górne tylko w nasadzie na delikatne, szczeciniaste wcięcia podzielone. Kwiaty zebrane w kłos ostrokągowy, rzadki; przysadkami lancetowatymi, szczeciniasto-ząbkowanymi, czerwonymi opatrzone; górne przedłużenie przysadek całe. Korona żółta, w wierzchołku czerwona, z otworem zamkniętym. Wcięcia kielicha równoważkie, prawie-szczeciniaste i szorstkie. Nasiona żółtawe, gładkie, do ziarn pszenicy podobne, mieszając się ze zbożem, jak pisze Linneusz, czynią chleb niebieskawy i gorzki, lecz nie szkodliwy. Odmiana o przysadkach białych, daje się czasem widzieć.

655. *M. NEMOROSUM*: floribus secundis lateralibus, bracteis  
(*P. fioletowy*) cordato-lanceolatis dentatis, summis  
coloratis sterilibus, calycibus lanatis.  
*Spreng. Syst.* II. 782. *Lin. Willd.*  
*Spec.* III. 198. *Roth, Germ.* II. 2. 55.  
*Krock. Siles. n.* 974. *DC. Flor. fran.*  
*n.* 2448. *Pers. Syn.* II. 151. *Schlech.*  
*Berol.* I. 333. *Hoffm. Germ.* II. 20.  
*Bess. Gal.* II. 48. *Schk. Handb. tab.*  
170. *BF. Comp.* II. 62. *Lorek, Flor.*  
*Pruss. tab.* 124, *fig.* 670. *Melampy-*  
*rum bracteis cordato-lanceolatis:*  
*summis coloratis, calycibus lanatis*  
*Lin. Flor. Suec. n.* 547. *Melamp. vio-*  
*laceum Lamar. Flor. fran.*

W lasach, gajach, zaroślach. Kwitnie w lipcu, sierpn. ☉

Gatunek ten odznacza się pięknymi, błękitno-fioletowymi przysadkami, które są w górze łodygi zebrane i mają kształt jajowo-lancetowaty, w wierzchołku śpiczaste, całe, tylko w nasadzie cokolwiek szczeciniasto-ząbkowane; niższe przysadki są większe, do liści podobne, bezbarwne, sercowato-lancetowate i również tylko w nasadzie szczeciniasto-ząbkowane, albo zupełnie-całe. Kwiaty jednostronne, w rzadki kłos zebrane, czyli raczej po parze między liśćmi i przysadkami niższymi osadzone. Kielich kosmaty, o wcię-

ciach długich, szczeciniasto-zakończonych. Korona żółta, górna jej warga wewnątrz kosmata, dolna płomienisto-pomarańczowa. Łodygę ten gatunek ma na 1 lub półtory stopy wysoką, gałęzistą, włoskami mianowicie w górze porośłą. Liście krótko-ogonkowe, szersze jak u innych gatunków, jajowato-podłużne, śpiczaste, zupełnie całe, na brzegu wstecznie szorstkie, mniej więcej omszone. Znajdowałem odmiany z przysadkami purpurowemi i białemi. Po zasuszeniu mniej jak inne czernieje.

656. M. PRATENSE: floribus secundis lateralibus remotis, (P. łąkowy) bracteis viridibus hastato-dentatis, calycibus abbreviatis, foliis lanceolatis integerrimis.

*Spreng. Syst.* II. 782. *Lin. Willd. Spec.* III. 199. *Enum. Berol.* p. 636. *Roth, Germ.* II. 2. 55. *DC. Flor. fran.* n. 2449. *Hoffm. Germ.* II. 21. *Schlech. Berol.* I. 334. *BF. Comp.* II. 63. *Schk. Handb. tab.* 170. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 124; f. 671. *Melampyrum florum conjugationibus remotis, corollis clausis Lin. Flor. Suec.* n. 548. *Melampyrum vulgatum Pers. Syn.* II. 151. *Bess. Gal.* II. 49.

Bardzo pospolity gatunek na łąkach, pastwiskach, w lasach i gajach. Kwitnie od czerwca do jesieni. ☉

Ma łodygę kańczastą, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoką, gałęzistą, o gałęziach cienkich, znacznie-rozwartych. Liście lancetowate, przeciwległe, bozogonkowe, gładkie, zupełnie-całe. Kwiaty jednostronne, bezszypułkowe, również jak u poprzedzającego parzystomiędzy liśćmi i przysadkami umocowane. Przysadki zielone: niższe do liści podobne, całe, w nasadzie tylko na kilka mniej więcej długich, śpiczastych ząbków podzielone; górne coraz krótsze i prawie-pierzasto-sieczne. Kielich krótki, o wcięciach szydełkowatych i nieco-szorstkich. Korona blado-żółta lub biaława, nieco-ziejąca,

z podniebieniem siarczystém. Linneusz pisze, że w okolicach gdzie ta roślina obficie rośnie, najwyborniejsze żółte masło się otrzymuje.

657. *M. SYLVATICUM*: floribus secundis lateralibus remotis,  
(*P. leśny*) foliis bracteisque conformibus lineari-lanceolatis integerrimis, calycis dentibus elongatis.

*Spreng. Syst.* II. 783. *Lin. Willd. Spec.* III. 199. *Scop. Carn. n.* 759. *Roth, Germ.* II. 2. 56. *DC. Flor. fran. n.* 2450. *Hoffm. Germ.* II. 21. *BF, Comp.* II. 64. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 124, *f.* 672. *Melampyrum corollis hiantibus Lin. Flor. Suec. n.* 549. *Melampyrum alpestre Pers. Syn.* II. 151. *Bess. Gal.* II. 49.

Znajdowałem w lasach i zaroślach, koło Radomia i Warszawy. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉

Do poprzedzającego podobny; lecz liście i przysadki ma jednokowe, równoważko-lancetowate, zupełnie-całe; wcięcia kielicha lancetowate, dłuższe; koronę mniejszą, żółtą, w otworze ciemniejszą, o rurce krótszej, także żółtawej, wargach bardziej rozwartych. Zresztą łodygę ma mniej gałęzistą.

## 287. PEDICULARIS. GNIDOSZ.

Kielich cokolwiek brzuchaty, o 4 lub 5 działach, zwykle wcinano-piłkowanych. Korona rurkowata, 2wargowa, ziejąca: górna warga sklepista, z boków ściśniona, częstokroć wycięta; dolna płaska, 3klapkowa. Torebka spłaszczona, dziobkowata, często-skośna i od kielicha dłuższa, 2komórkowa, w wierzchołku 2ścienna, o ścianach przegrodą po środku opatrzonych. Osadnik prawie-kulisty, w nasadzie torebki do przegrody przymocowany.

658. *P. PALUSTRIS*: caule ramoso, foliis pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifido-dentatis, calycibus ovatis inflatis bipartitis cristatis corollae galea obtusa truncata.

*DC. Syn. Flor. Gall. p. 212. Ejusd. Flor. fran. n. 2433. Lin. Willd. Spec. III. 202. Enum. Berol. p. 636. Scop. Carn. n. 762. Roth, Germ. II. 2. 66. Krock. Siles. n. 978. Spreng. Syst. II. 779. Pers. Syn. II. 152. Hoffm. Germ. II. 22. Schk. Handb. tab. 171. Hayne, Arzneig. 8, t. 33. Bess. Gal. II. 50. Lorek, Flor. Pruss. t. 12, fig. 675. Pedicularis caule ramoso, calycibus calloso-punctatis, corollis labio obliquis Lin. Suec. n. 551. Pedicularis palustris rubra elatior Vaill. Paris. p. 158.*

Na łąkach błotnistych. Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Ma łodygę prosto-stojącą, nieco-kańczystą, gładką, na stopę lub półtory wysoką, u dołu pojedynczą, w górze mniej więcej gałęziastą. Liście ogonkowe, piérzaste czyli raczej piérzasto-dzielne, o działach równowążkich, przeciwległych, piérzasto-siecznych. Kwiaty w górnej części łodygi i gałązek w kątach liści umieszczone, krótko-szypułkowe, kłos niby tworzące: dolne oddalone, wyższe zbliżone do siebie. Kielich gładki lub mniej więcej rzadkimi włoskami porośły, jajowaty, nieco wydęty, prawie-dwuwargowy; każda warga w kształcie listka wcinano-karbowana. Korona dość wielka, purpurowa, gładka; jej warga górna poniżej wierzchołka z przodu, z obudwu stron bardzo małym ząbkem opatrzona. Nitki pręcikowe rzadkimi włoskami porośłe. Szyjka cokolwiek wysuniona. Torebki zupełnie płaskie, gładkie, jajowo-podłużne, w wierzchołku skośno-skrzywione, dziobkowate.

659. *P. SYLVATICA*: caule basi ramoso, foliis pinnatis, pinnis ovatis acute dentatis, calycibus

oblongis inflatis inaequaliter 5fidis cristatis, corollae galea obtusa truncata acute-bidentata.

DC. *Synop. l. c. Flor. fran. n.* 2434. *Lin. Willd. Spec.* III. 203. *Roth, Germ.* II. 2. 67. *Spreng. Syst.* II. 779. *Pers. Syn.* II. 152. *Schk. Handb. tab.* 171. *Hayne, Arzneig.* VIII. tab. 34. *Bess. Gal.* II. 51. *Hoffm. Germ.* II. 22. *Schl. Berol.* I. 337. *BF. Comp.* II. 60. Pedicularis caule ramoso, calycibus oblongis angulatis laevibus, corollis labio cordato *Lin. Flor. Suec. n.* 552. Pedicularis pratensis purpurea *Vaill. Paris. p.* 158.

Przytrafia się czasem na bagnistych miejscach, mianowicie w okolicach leśnych (W okolicach Radomia i w Augustow.). Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Do poprzedzającego znacznie-podobny, lecz mniejszy i ledwie 5 cali wysoki. Łodyga od nasady gałęzista, o gałęziach wietkich, na ziemi leżących lub podnoszących się. Liście podobnież piérzasto-dzielne, o działach krótszych, prawie-jajowatych, nierówno-ostro-ząbkowanych. Najwyraźniejsza zaś różnica zachodzi w kielichu, który jest podłużny i nie na dwie wargi jak u tamtego, lecz na pięć kłapek nierównych, nieforemnie-wcinanych podzielony. Korona dwa razy od kielicha większa, blade-czerwona, a ząbki wargi górnej znacznie są dłuższe i śpiczastsze, jak u gatunku poprzedzającego. Szyjka podobnież cokolwiek wysuniona. Torebka okrągławo-jajowata.

660. P. SCEPTRUM-CAROLINUM: caule simplici, foliis pinnatifidis pinnis repandis crenulatis, calycibus 5fidis cristatis, corollis clausis.

*BF. Comp.* II. 57. *Lin. Willd. Spec.* III. 206. *Enum. Berol.* p. 636. *Roth, Germ.* II. 268. *Gilib. Lithuan.* n. 106. *Pers. Syn.* II. 152. *Bess. Gal.* II. 51. *Hoffm. Germ.* II. 22. *Lorek Flor. Pruss. tab.* 125 *fig.* 676. *Pedicularis caule simplici, floribus ternis, corollis clausis, calycibus crenatis, capsulis regularibus* *Lin. Flor. Suec.* n. 553. *Pedicularis scoptrum Spreng. Syst.* II. 780.

Na łąkach wilgotnych, torfowatych (Koło Warszawy mianowicie przy Ząbkach i Wawrzyszewie. Koło Radomia, Łomży, Szczuczyna i Rajgroda.). Kwitnie w lipcu, sierpniu. 4

Ma łodygę pojedynczą, pionową, prawie-walcową, gładką, brunatnawo-żółtą, na 2 lub 3 stopy wysoką, tylko u dołu i po środku liśćmi nielicznymi opatrzoną. Te są ogonkowe, długie, lancetowate, pierzasto-dzielne, o działach czyli kłapkach jajowatych, tępych, grubo-karbowanych, a każda karba na obwodzie drobno-ząbkowana, z wierzchu gładka, pod spodem brodaweczkami czyli łuszczkami okrągławymi, drobniutkimi okryta. Kwiaty na wierzchołku łodygi w rzadki kłos zebrane, naprzemianległe, czasem po dwa lub trzy skupione, krótko-szypułkowe. Każdy otulony jest jajowo-podłużną, całą, drobno-karbowaną przysadką. Kielich gładki, podłużny, o 5 kłapkach tępych, nierównych, wcinano-ząbkowanych. Korona od kielicha przeszło dwa razy większa (1—1½ cal. długa), stulona, koloru brudno-żółtego; dolna jej warga w wierzchołku czerwoną plamką oznaczona. Nitki pręcikowe u dołu kosmate.

## 288. EUPHRASIA. ŚWIETNIK.

Kielich walcowaty, 4 razy wcięty. Korona rurkowata, 2wargowa, górna warga wycięta (lub ząbkowana), dolna 3kłapkowa, o kłapkach równych. Główniki pyłkowe u dołu



sztyletowe czyli delikatnymi szczecinkami zakończone. Torebka podłużna lub jajowata, spłaszczona, 2komórkowa, 2ścienna. Ziarna do środkowej przegrody przyczepione.

661. E. OFFICINALIS: glabriuscula, foliis subsessilibus ovatis serratis, floribus axillaribus oppositis, calycibus eglandulosis, laciniis corollae emarginatis.

(*Ś. lekarski*)

*Spreng. Syst. II. 777. Hoffm. Germ. II. 19. Schlech. Berol. I. 332. BF. Comp. I. 55. Schk. Handb. tab. 169. Hayne, Arzneig. IX, tab. 8. Lorek, Flor. Pruss. tab. 123, fig. 667. Euphrasia officinalis, minima et imbricata Pers. Syn. II. 149. Euphr. officinalis et minima DC. Flor. fran. n. 2418. et squ. Euphrasia officinarum, Vaill. Paris. p. 51. Świeczki albo świetlik: Euphrasia, Eufrasia, Ophthalmica Syren. stron. 1334.*

Bardzo pospolita, na łąkach suchych, pastwiskach, w gajach i zaroślach. Kwitnie w lecie i w jesieni. ○

Łodygę ma niekiedy pojedynczą, często nader gałęzistą, prawie-walcową, mniej więcej omszoną, prostą, czasem czerwona-wą, na kilka cali lub na stopę wysoką. Liście bezogonkowe, naprzeciw i naprzemianległe, jajowate, głęboko i ostro-piłkowane, zazwyczaj gładkie. Kwiaty w górze łodygi i gałązek w kątach liści umieszczone, prawie-bezszypułkowe. Kielichy gładkie lub drobnymi włosami okryte, o wcięciach śpiczastych. Korona większa lub mniejsza, biała, a dolna jej warga w otworze płamą żółtą i liniami fioletowo-czerwonemi oznaczona, 3klapkowa, o klapkach cokolwiek wyciętych, górna niepodzielona, drobno-ząbkowana. Pręciki od korony krótsze. Główki pyłkowe u dołu kosmate, dwudzielne, a każdy dział krótkim kończy się sztyłem. Blizna

prawie-kulista, zwisła. Torebka podłużna, nieco kosmata, w wiérzchołku tępa i króciutkim uzbrojona sztyletem.

662. E. ODONTITES: foliis lineari-lanceolatis serratis, lobis (Ś. czerwony) labii corollae inferioris obtusis, caule ramoso.

DC. *Synop.* p. 211. *Ejusd. Flor. fran.* n. 2422. *Lin. Willd. Spec.* III. 194. *Enum. Berol.* p. 636. *Roth, Germ.* II. 2. 51. *Krock. Siles.* n. 970. *Pers. Syn.* II. 150. *Schk. Handb. tab.* 169. *Hoffm. Germ.* II. 19. *Schlech. Berol.* I. 332. *BF. Comp.* II. 54. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 123, fig. 668. *Euphrasia foliis lanceolatis: omnibus serratis Lin. Flor. Suec.* n. 544. *Bartsia Odontites Spreng. Syst.* II. 773. *Odontites rubra Bess. Gal.* II. 47. *Euphrasia serotina Lamar. Flor. fran.* *Odontites vulgaris Hudson. Pedicularis serotina purpurascente flore Vaill. Paris.* p. 157.

Pospolita na pastwiskach i łąkach. Kwitnie od czerwca do jesieni. ☉

Łodyga najczęściej b. gałęzista, tępo-kańciasta, omszona, prosto stojąca, na stopę, półtory lub więcej wysoka (Mam exemplarz przeszło na łokieć wysoki, licznemi gałęziami od nasady do wiérzchołka opatrzone.). Liście bezogonkowe, przeciwległe, równowazko-lancetowate, mniejsze lub większe, szorstkie i odlegle-nierówno-piłkowane. Kwiaty tworzą grona wiérzchołkowe, jednostronne, liściste. Kielich czerwonawy, omszony, o wcięciach jajowo-lancetowatych, śpiczastych. Korona różowo-czerwonawa, zewnątrz drobnemi włoskami porośła; górna jój warga prawie cała, dolna o trzech wcięciach równych, tępych, zupełnie-całych. Pręciki cokolwiek wysunione, o główkach gładkich, sztyletowatych. Blizna główkowata, nieco zchylona. Torebki przewrotnie jajowopodłużne, trochę omszone.

663. E. LUTEA: foliis linearibus serratis, superioribus integerrimis, calycibus pubescentibus, lobis lateralibus labii corollae inferioris denticulatis.

*DC. Synop. Flor. Gall. p. 211. Ejusd. Flor. fran. n. 2423. Lin. Willd. Spec. III. 195. Scop. Carn. edit. 2, n. 755. Roth, Germ. II. 52. Jacqu. Flor. Austr. tab. 398. Krock. Siles. II. p. 364. Hoffm. Germ. II. 19. Pers. Syn. II. 149. BF. Comp. Flor. Germ. II. 54. Spreng. Syst. II. p. 775. Bess. Volh. p. 25. Euphrasia laevis Gaterau. Bartsia lutea Schultes.*

Rośnie w Lubels. koło Kazimierza, na wyniosłym wzgórzu przy wieży okrągłej; tudzież między Zawichostem i Sandomirzem. Kwitnie w sierpniu i wrześniu. ☉

Na stopę lub półtory wysoki. Ma łodygę prosto-stojącą, prawie-walcową lub niewyraźnie kańciastą; u dołu pojedynczą, w górze gałęziastą: o gałęziach przeciwnych, rozwartych, które tak jak i łodyga są brudno-purpurowe, i bardzo krótkimi, białymi włoskami omszone. Liście równoważkie, około  $\frac{1}{2}$  lin. szerokie, lub mało co szersze, przy samej nasadzie cokolwiek niby w krótki ogonek zwężone, przeciwnie lub bez porządku rozrzucone; na brzegu zupełnie całe, najniższe tylko mniej więcej pilkowane, na obudwu powierzchniach i na obwodzie króciutkim, szorstkim włosem okryte. Kwiaty zebrane w kłosa, na wierzchołku łodygi i gałązek, krótko-szypułkowe, naprzemianległe, mniej więcej ku jednej stronie skierowane, przysadkami lancetowatymi lub równoważkami opatrzone. Kielichy od szypulek dłuższe, nieco omszone, o wcięciach podłużnych, w nasadzie rozszerzonych, prawie-tępach. Korona pięknej, prawie-pomarańczowo-żółtej, farby, włoskami krótkimi porośła. Pręciki sobie równe, lecz od korony dłuższe, o główkach gładkich, żółtych, krótko-sztyletowatych. Szyjka u dołu kosmata. Blizna drobna, kulista. Cała roślina po zasuszeniu czernieje, wyjąwszy kwiat zawsze żółty.

289. LINARIA. *LNICA*.

Kielich trwały, o 5 głębokich wcięciach, z których dwa niższe oddalone. Korona maskowata, w nasadzie ostrogą opatrzona; górna jej warga rozcięta, dolna 3klapkowa; podniebienie w otworze nieco wystające. Torebka jajowata lub kulista, 2komórkowa, w wierzchołku ząbkami otwierająca się. Ziarna brzeżkiem błonkowatym opasane.

664. L. CYMBALARIA: foliis alternis cordatis 5lobis glabris, (L. bluszczykowa- floribus pedunculatis axillaribus sub-  
ta) solitariis, calcare brevi.

*Spreng. Syst. II. 790. Willd. Enum. Berol. p. 639. DC. Flor. fran. n. 2634. BF. Comp. II. 67. Lorek, Flor. Pruss. tab. 126, fig. 685. Antirrhinum Cymbalaria Lin. Willd. Spec. III. 232. Roth, Germ. II. 2. 61. Pers. Syn. II. 155. Hoffm. Germ. II. 25. Elatine Cymbalaria Moench. Meth. 525. Antirrhinum hederaceum Lamar. Flor. fran. Cymbalaria muralis Flor. Wetterav. Elatine hederaceo-folio glabro, sive Cymbalaria vulgaris Vaill. Paris. p. 48. Zwiesinieć: Cymbalaria Syren. stron. 1405.*

Rośnie czasem przy murach starych (Koło Warszawy.). Kwitnie w lecie i w jesieni. ☉

Ma łodygi cienkie, długie, zupełnie-gładkie, gałęziste, rozścielające się. Liście naprzemianległe, długo-ogonkowe, gładkie, w nasadzie sercowato-wycięte, na pięć kłapek podzielone: z tych środkowa zwykle większa, zaokrąglona, boczne mniejsze, wszystkie zupełnie całe. Liście na gałązkach znacznie mniejsze, zwykle 3klapkowe, o kłapkach nieco śpiczastych. Kwiaty w kątach liści pojedynczo na szypułkach długich osadzone. Korona błękitna, z podniebieniem żółtawym.

665. L. ELATINE: foliis sparsis ovatis hastatis cauleque (*L. oszczepowata*) procumbente pilosiusculis, pedunculis axillaribus 1floris elongatis.

*Spreng. Syst.* II. 790. *DC. Flor. fran.* n. 2636. *Schlech. Berol.* I. 339. *BF. Comp.* II. 68. *Antirrhinum Elatine Lin. Willd. Spec.* III. 254. *Scop. Carn. n.* 772. *Krock. Siles.* II. n. 987, tab. 25. *Roth, Germ.* II. 2. 61. *Hoffm. Germ.* II. 25. *Pers. Syn.* II. 155. *Elatine hastata Moench. Antirrhinum auriculatum Lamar. Flor. fran.* *Cymbalaria Elatina Flor. Wetterav.* *Elatine folio acuminato in basi auriculato, flore luteo Vaill. Paris. p.* 48.

P. Jastrzębowski znajdował ten gatunek w okolicach Warszawy, między Raszynem a Piasecznem; tudzież koło Wielunia, i w Krakow. koło Mrzygłodu. Kwitnie od lipca do jesieni. ☉

Odznacza się łodygą szczupłą, rozestaną, liśćmi od nasady do wiérzchołka osadzoną; te są naprzemianległe, krótko-ogonkowe, szerokie, trójkątne czyli oszczepowate, śpiczaste, włoskami porośłe: dolne większe, wyższe stopniowo ku górze mniejsze. Szypułki 1kwiatowe, dłuższe od liści, włoskowate, nieco zwisłe, wyrastają pojedynczo z kątów liści wzdłuż całej łodygi. Korona żółta, górna; warga fioletowa.

666. L. MINOR: foliis oppositis sparsisque lineari-lanceolatis obtusiusculis, caule ramoso diffusoglanduloso-piloso, pedunculis axillaribus calyce multo-longioribus.

*Spreng. Syst.* II. 793. *Willd. Enum. Berol. p.* 641. *DC. Flor. fran. n.* 2652. *Bess. Gal.* II. 52. *Schlech. Berol.* I. 338. *BF. Comp.* II. 69. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 126,

fig. 682. *Antirrhinum minus* Lin. Willd. Spec. III. 251. Krock. Siles. n. 990. Pers. Syn. II. 157. Hoffm. Germ. II. 25. Roth, Germ. II. 2. 63. *Antirrhinum foliis lanceolatis obtusis alternis, caule diffuso ramosissimo* Lin. Flor. Suec. n. 558. *Linaria viscida* Moench. *Linaria pumila vulgatio arvensis* Vaill. Paris. p. 118.

Przytrafia się na polach między zbożem (Kolo Łomży, i Radomia. Kolo Serocka przy wsi Wierzbicy. Nad rzeką Hańczą.). Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Dorasta zwykle kilku cali wysokości, czasem jednak na pół łokcia bywa wysoka. Niemal wszystkie jej części, mianowicie łodyga i gałązki, porośnięte są gruczołkowatemi i nieco lipkimi włoskami. Łodygę ma prosto- stojącą, niekiedy bardzo gałęzistą. Liście zupełnie całe, dolne naprzeciwległe, niemal-łopatkowate, wyższe naprzemianległe, lancetowate, przy nasadzie zwężone, nieco tępe. Kwiaty drobne, pojedynczo na szypułkach długich z kątów liści wyrastające. Działy kielicha lancetowate. Korona blado-fioletowa, z dolną wargą białawą lub żółto-białą, na podniebieniu dwiema purpurowemi plamkami oznaczona. Ostroga krótka, śpiczasta. Torebka jajowata, nieco-splaszczona, rzadkiemi włoskami porośnięta. Nasiona liczne, drobne, podługne, blado-żółtawe, żeberkami wydatnemi wpodłuż opatrzone.

667. L. VULGARIS: foliis lanceolato-linearibus acutis, caule (*L. pospolita*) folioso floribus racemoso-spicatis.

Spreng. Syst. II. 796. Willd. Enum. Berol. p. 641. DC. Flor. fran. n. 2654. Bess. Gal. II. 53. Hayne, Arzneig. 6, tab. 33. Schlecht. Berol. I. 337. BF. Comp. II. 70. Lorek, Flor. Pruss. tab. 126, f. 690. *Antirrhinum Linaria* Lin. Willd. Spec. III. 253. Roth Germ. II. 2. 64.

*Krock. Siles. n. 993. Pers. Syn. II. 158. Hoffm. Germ. II. 25. Antirrhinum foliis lanceolato-linearibus confertis, caule erecto, spicis terminalibus sessilibus, floribus imbricatis Lin. Flor. Suec. n. 557. Antirrh. commune Lamar. Flor. fran. Linaria vulgaris lutea, flore majore Vail. Paris. p. 117. Len matki Bożey: Linaria, Osyris Syren. stron. 595.*

Najpospolitszy gatunek w zaroślach, przy drogach, koło wsiów, na polach i t. p. Kwitnie w lecie. 24

Cała roślina gładka. Ma łodygę zwykle pojedynczą, czasem trochę gałęzistą, walcowatą, od kilku cali do dwóch stóp wysoką, gęsto liśćmi okrytą. Te są lancetowato-równowazkie, zupełnie całe, śpiczaste, w nasadzie w ogonek zwężone, sino-zielonawe, pod spodem 1nerwowe. Kwiaty wielkie, w kłos wiérzchołkowy dosyć gęsto zebrane, prosto-stojące. krótko-szypułkowe, o szypułkach nieco omszonych, w nasadzie przysadkowatych. Wcięcia kielicha jajowate, nerwiste, nierówne. Korona blado-żółta; górna jej warga 2klapkowa, o klapkach tępych, wzniesionych; dolna 3klapkowa, o klapkach okrągławych, środkowej znacznie mniejszej. Podniebienie wydęte, płomienisto-pomarańczowe, włoskami jedwabistemi porośłe. Ostroga długa, stożkowata, śpiczasta, pionowo na dół skierowana. Torebka podłużno-kulista, rowkiem w wiérzchołku przedzielona. Ziarna liczne, drobne, okrągławe, płaskie, czarne, brzeżkiem błonkowatym opasane.

Odmiana potworna tej rośliny, od Linneusza *Peloria* zwana, niekiedy daje się widzieć. Taka ma zwykle liście liczniejsze, gęściej zebrane, a kwiaty dziwacznie przekształcone. Kielich pospolicie ma pięć krótkich działów prawie-równych; brzeg korony różnie pofałdowany i podzielony, a dwóch warg rozróżnić w nim nie można; u dołu bywa pięć ostróg, naksztalt pięciu koron nasadami spojonych. Znajdowałem czasem indywidua mające zwyczajną koronę, tak co do kształtu jako i wielkości, lecz dwiema lub trzema ostrogami opatrzoną. Szczególniejsze to przekształcenie i na innych tego rodzaju gatunkach niekiedy postrzegano; pocho-

dzi ono zapewne ze zbytanych soków, i dlatego na indywiduach w żyznej ziemi rosnących zwykło się objawiać.

## 290. SCROPHULARIA. TRĘDOWNIK.

Kielich 5 razy wcięty, trwały. Korona brzuchata, otwarta, o pięciu nierównych klapkach, w kształcie dwóch warg rozłożonych. Pręciki pochylone. Torebka okrągława, śpiczasta, 2ścienna, 2komórkowa, o podwójnej przegrodzie ze ścian wewnątrz wgiętych utworzonej. Osadnik nasion środkowy, do nasady przegród przymocowany.

668. S. NODOSA: foliis cordato-oblongis acutis serratis sub-  
(*T. główkowy*) trinerviis cauleque acutangulo glabris.

*Spreng. Syst. II. 784. Lin. Willd. Spec. III. 270. Enum. Berol. p. 644. Scop. Carn. n. 775. Krock. Siles. n. 996. Roth, Germ. II. 2. 58. Pers. Syn. II. 160. DC. Flor. fran. n. 2625. Hoffm. Germ. II. 26. Bess. Gal. II. 54. Schlech. Berol. I. 340. BF. Comp. II. 66. Lorek, Flor. Pruss. tab. 127, fig. 686. Scrophularia foliis cordatis basi transversis, caule obtusangulo Lin. Flor. Suec. n. 560. Hayne, Arzneig. 5, tab. 35. Scrophularia nodosa foetida Vaill. Paris. p. 181.*

W gajach i lasach nieco wilgotnych, nad brzegami rowów i bagien, w zaroślach. Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Ma korzeń ukośny, włóknisty, okrągławemi bulwkami, czyli węzłami opatrzoney. Łodygę pojedynczą lub nieco gałęziastą, prostą, kańciastą, zupełnie gładką, w górze tylko między kwiatai krótkim włosem gruczołkowatym porośłą, brudno-zieloną, na łokieć lub więcej wysoką. Liście krótko-ogonkowe, przeciwnie: niższe jajowo-podługne, wyższe zwężone, prawie-lancetowate; wszystkie



w nasadzie mniej więcej sercowato-wycięte, śpiczaste, na brzegu podwójnie ostro-piłkowane, gładkie i żylaste, brudno-zielone. Kwiaty zebrane w wiechę gałęzistą, wierzchołkową, a w nasadzie gałązek znajdują się przysadki lancetowate, śpiczaste, całe, niekiedy omszone. Wcięcia kielicha tępe, gładkie. Korona brudno-czerwona, u dołu zielona. Torebka okrągła, śpiczasta, gładka. Cała roślina nieprzyjemnego zapachu.

669. *S. AQUATICA*: foliis subcordato-oblongis serratis utrinque glabris in petiolo decurrentibus, caule alato, pedunculis axillaribus corymbosis.

*Spreng. Syst. II. 784. Lin. Willd. Spec. III. 270. Enum. Berol. p. 644. Scop. Carn. n. 776. Krock. Siles. n. 997. Roth, Germ. II. 2. 59. DC. Flor. fran. n. 2627. Pers. Syn. II. 160. Hoffm. Germ. II. 27. Bess. Gal. II. 55. Schlecht. Berol. I. 340. BF. Comp. II. 66. Schk. Handb. tab. 173. Hayne, Arzneig. V. t. 36. Lorek, Flor. Pruss. t. 127, f. 687. Scrophularia aquatica major Vaill. Paris. p. 181. Trędownik: Scrophularia Syren. stron. 1412.*

Rośnie w miejscach wilgotnych, nad wodami, między olszyną, koło rowów i t. p. Kwitnie w lipc. sierpn. 24 (♂ DC.).

Jest podobnie zupełnie-gładka i nieco od poprzedzającej wyższa. Korzeń ma włóknisty. Łodygę prostą, bardziej jak u tamtego gałęzistą, kańczastą, każdy zaś kant skrzydełkiem błonkowatym opatrzone. Liście przeciwległe, krócej ogonkowe, po ogonku zbiegające, dolne podłużno-jajowate (rzadko trochę sercowato-wycięte), wyższe prawie-lancetowate, wszystkie mniej więcej przycięte lub cokolwiek śpiczaste, na brzegu ostro-piłkowane, i nieco jaśniejsze jak u poprzedzającego. Kwiaty tworzą wiechę wierzchołkową, i mają przysadki lancetowate lub prawie-równowazkie.

Wcięcia kielicha tępe, na brzegu błonkowate. Górna warga korony brudno-purpurowa, dolna rdzawo-żółta. Torebka jajowato-kuliasta, śpiczasta, od kielicha większa. Ziarna liczne, bardzo drobne, podługne, kańciaste, pomarszczone.

### 291. DIGITALIS. NAPARSTNICA.

Kielich 5dzielny, o działach nierównych. Korona dzwonkowata, z brzegiem na 4 ukośne i płytkie klapki nieforemnie podzielonym. Pręciki zchylone. Główki pyłkowe 2dzielne. Torebka jajowata, śpiczasta, 2komórkowa, 2ścienna, o podwójnej przegrodzie ze ścian wewnątrz wgiętych utworzonej. Osadnik nasion gębczasty, podwójny, z jednej strony wypukły, z drugiej wklęsły.

670. D. OCHROLEUCA: subviscoso-pubescens, foliis ovato-  
(N. rdzawo-żółta) ellipticis, racemo secundo, corollis  
ventricosus labiis laciniisque laterali-  
bus brevissimis obtusis, capsula ob-  
longa quadrisulca.

*B.F. Comp.* II. 72. *Spreng. Syst.* II.  
787. *Jacqu. Austr. tab.* 57. *Pers. Syn.*  
II. 162. *Digitalis ambigua Willd.*  
*Enum. Berol. p.* 648. *Hoffm. Germ.*  
II. 27. *Schk. Handb. tab.* 174. *Bess.*  
*Gal.* II. 56. *Lorek, Flor. Pruss. tab.*  
127, f. 688.

W zaroślach, gajach, lasach, dość często się przytrafia (Koło Warszawy na Bielanych. W August. koło Łomży, Zambrowa, Szczuczyna.). Kwitnie w lipc. sierpn. 4

Dorasta dwóch, trzech, a nawet więcej stóp wysokości. Łodygę ma walcowato-kańciastą, pojedynczą, prosto-stojącą, gestym, białym, zwisłym włosem mianowicie u dołu okrytą, licznymi osadzoną liśćmi. Te są naprzemianległe, bezogonkowe, lancetowa-

to-podłużne, w nasadzie zwięzione, śpiczaste, dolne wielkie (niekiedy na stopę długie), wyższe coraz mniejsze; wszystkie drobno-nieregularnie piłkowane, pod spodem żylaste, z obu dwu stron, szczególnie na żyłach, omszone. Kwiaty wielkie, krótko-szypułkowe, nieco-zwisłe, w grono wierzchołkowe, prawie-jednostronne zebrane. Działy kielicha lancetowo-równowazkie, nierówne, dwa wyższe szczuplejsze od innych. Korona brudno-żółtawa, zewnątrz omszona, w otworze rzadkim, długim włosem okryta i brunatno-rdzawemi żyłkami siatkowato-oznaczona. Górna jej warga tępa, lekko wycięta lub prawie-cała, dolna 3klapkowa, o klapkach śpiczastych, środkowej największej. Pręciki do górnego sklepienia przytulone, mają główki dwupółówkowe, białe, jajowate. Znajdowałem koło Łomży indywidua, o koronie dwa razy jak zwyczajnie większej i ośmiu pręcikach, z których 4 do górnego, drugie zaś 4 do dolnego sklepienia korony były przytulone.

671. D. PURPUREA: foliis oblongis crenatis rugosis pubescentibus, pedunculis rectis calyces aequantibus, laciniis calycis ovato-oblongis.

*Spreng. Syst. II. 787. Lin. Willd. Spec. III. 283. Enum. Berol. p. 647. Roth, Germ. II. 2. 59. Krock. Siles. n. 999. Pers. Syn. II. 162. Bess. Gal. II. 56. Hoffm. Germ. II. 27. DC. Flor. fran. n. 2661. BF. Comp. II. 71. Schk. Handb. tab. 174 (fructus).*

Rośnie w Krakow. a niedawno zapewniano mnie że i w lasach August. niekiedy się przytrafia. Kwitnie w lecie. ♂

Piękny ten gatunek naparstnicy odznacza się gronem wierzchołkowym wielkich, zwisłych, purpurowych, w środku białawych i kropkami czyli plamkami ciemnymi upstrzonych kwiatów. Górna warga korony cała. Łodyga pojedyncza.

## 292. OROBANCHE. ZARAZA.

Kielich rozmaity: przysadkowaty, zwykle 4 lub 5 razy wcięty. Korona 1płatkowa, trwała, rurkowata, 2wargowa; górna warga sklepista, wycięta, dolna o trzech wcięciach zwistych. Blizna 2klapkowa, zwisła. W nasadzie zawiązka niekiedy gruczołek miodnikowy. Torebka 1komórkowa, 2ścienne. Ziarna b. drobne (mikroskopne), trocinowate, do brzegów wewnątrz wgiętych ścian przymocowane.

*Uwaga.* Wszystkie tego rodzaju gatunki (których Nomenklator Steudla 69 wylicza) odznaczają się szczególnym, brudno-żółtym, rdzawym, czasem w niebieski lub fioletowy wpadającym kolorem; dlatego z pozoru niby do drzewa zbutwiałego są podobne. Łodygę mają pojedynczą, rzadko gałęziastą, gładką lub omszoną, nie liśćmi lecz przysadkami, naksztalt łusek suchawych okrytą. Kwiaty prawie zawsze w kłosy ułożone. Oddawna uważane są za rośliny pasorzytne, bo korzeniem swoim wspierają się pospolicie na korzeniach innych roślin (\*). Z doświadczeń jednak przez Dekandola w téj mierze czynionych (*Flore française*, 3<sup>e</sup> édit. III. 488) wnosić wypada, że rośliny te czepiają się innych raczej dla umocowania się na nich, nie zaś dla ciągnięcia z ich korzeni soków. Takież przyrodzenie mają zapewne i gatunki rodz. *Monotropa*, *Lathraea squamaria* i t. p.

672. O. MAJOR: floribus laxe spicatis inflato-ventricosis, (Z. większa) bracteis simplicibus calyces subsuperantibus, lobis lab. infer. subaequalibus acutiusculis, staminibus glabriusculis.

*Spreng. Syst.* II. 815. *Lin. Willd. Spec.* III. 347. *Hoffm. Germ.* II. 30. *Schlech. Berol.* I. 335. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 127, f. 689. *Orobanchae caule simplicissimo pubescente, staminibus inclusis* *Lin. Flor. Suec. n.* 561.

(\*) Linneusz opisując we *Florze szwedzkiej* gat. *Orobanchae major*, dodaje na końcu: „*In lege publica hanc (plantam) in alius agro serere vetitum*”.

Na gruntach płonnych i piaszczystych (Jedyny raz zdarzyło mi się znaleźć tę roślinę w Aug. koło Szczuczyna r. 1832.). Kwitnie w lipcu. 24

Dorasta około półtory stopy lub nieco wyżej, i cała jest brudno-żółtawej farby. Łodygę ma prostą, pojedynczą, kańciastą, nieco-omszoną, łuszczkami lancetowatemi, trochę przytulonemi, naprzemianległemi, mianowicie u dołu okrytą. Kwiaty dosyć wielkie, w kłos wiérzchołkowy, pojedynczy zebrane, a w nasadzie każdego znajduje się przysadka lancetowata, śpiczasta, omszona, do łuski łodygowój podobna. Kielich od przysadki krótszy, ma 4 wcięg śpiczastych, prawie-równych, omszonych. Korona dwa razy od kielicha większa, nieco-wydęta, zewnątrz dość wyraźnie omszona; jęj górna warga jest drobno-karbowana, dolna zaś na 3 klapki, podobnież na brzegu nieco karbowane, podzielona. Pręciki gładkie, tylko ich nitki w wiérzchołku gruczołkowatemi włoskami okryte. Główniki strzałkowate, śpiczaste, 2komórkowe: Szyjka nieco omszona.

673. O. CARYOPHYLLACEA: pubescens, floribus laxe-spicatis, bracteis flore brevioribus, labio corol. super. emarginato, lobis infer. obtusis fimbriato-crispis, staminibus basi pilosis, germinibus glabro, stigmatibus fusco.

*Spreng. Syst.* II. 816. *Willd. Spec.* III. 348. *Hoffm. Germ.* II. 30. *Pers. Syn.* II. 180. *Bess. Gal.* II. 57. *Orobanchae vulgaris DC. Flor. fran. n.* 2453. *Orobanchae major Pollich. Palat. n.* 600 (non *Lin.*). *Orobanchae Galii Duby (secund. Nomen. Steud.). Orobanchae major Caryophyllum olens Vaill. Paris. p.* 154.

Przytrafia się czasem w gajach, na łąkach suchych, przy korzeniach drzew i krzewów. Kwitnie w lipcu. 24

Do poprzedzającego gatunku z ogólnej postaci i żółtawo-rdzawego koloru podobny. Korzeń ma kulisty, niby bulwiasty, łuskami okryty. Łodygę zupełnie pojedynczą, na stopę lub więcej wysoką, omszoną, łuskami jajowo-lancetowatymi, śpiczastymi okrytą. Kłós wiérzchołkowy, nieco rzadszy jak u poprzedzającego. Wcięcia kielicha nierówne. Górna warga korony wycięta, dolna 3kłapkowa: kłapka średnia dłuższa i węższa, boczne jajowate, wszystkie drobno-fryzowano-karbowane, zewnątrz jak i cała korona omszone. Pręciki okryte są, szczególnie przy nasadzie, delikatnym, białym włosem. Szyjka gładka, blizną czarniawą zakończona. Związek jajowaty, gładki.

674. O. RAMOSA: scapo ramoso, floribus tubulosis brevis-  
(*Z. gałęzista*) sime pedicellatis alternis in spicam laxam dispositis, staminibus basi parce pilosis superne pistilloque glabro inclusis, calycibus connatis 4fidis, dentibus aequalibus ovatis acutis, corollae strictura brevioribus.

*BF. Comp. II. 52. Lin. Willd. Spec. III. 353. Spreng. Syst. II. 817. Pers. Syn. II. 81. Hoffm. Germ. II. 31. DC. Flor. fran. n. 2458. Schlech. Berol. I. 336. Bess. Gal. II. 58. Orobanche cannabidis Vaucher. Kopsia ramosa Dumortier. Phelypaea ramosa C. A. Meyer. Orobanche ramosa floribus purpurascens et coeruleis Vaill. Paris. p. 155.*

Rośnie między konopiami, do których korzeni się przyczepia. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉ (24 Willd.).

Mniejszy od poprzedzających i ledwie na pół stopy wysoki. Ma korzeń główkowaty, u dołu włóknami opatrzone; łodygę zwykle gałęziastą (czasem pojedynczą), brudno-żółtawą, krótkim, białym, rzadkim włosem porośłą. Kwiaty znacznie mniejsze jak u tamtych,

naprzemianległe, bezszypułkowe, niży w rzadki kłos na wierzchołku łodygi i gałązek zebrane; w nasadzie każdego są 3 przysadki, z których dwie boczne mniejsze, lancetowate, śpiczaste, środkowa większa i cokolwiek niżej osadzona, podłużno-jajowata, brunatnawa, prawie-tępa; wszystkie zewnątrz tak jak i kwiaty omszone. Kielich głęboko 4 razy wcięty, o wcięciach jajowatych, prawie-równych, śpiczastych. Korona purpurowo-błękitna, o rurce żółtawej. Górna jej warga wycięta, czyli dwuklapkowa, dolna 3klapkowa, o klapkach okrągławych całych. Pręciki w nasadzie rzęsowate; szyjka i zawiązek gładkie. Gruczołek miodnikowy żaden.

### 293. LATHRAEA. ŁUSKIEWNIK.

Kielich dzwonekowany, kolorowy, trwałe, 4 razy wcięty. Korona rurkowata, 2wargowa: górna warga wklęsła, wycięta, dolna 3zębkowa, nieco-zwisała. Zawiązek w nasadzie gruczołkowany. Blizna 2klapkowa. Główniki pyłkowe strzałkowate, włoskami porośnięte. Torebka 1komórkowa, 2ścienna.

675. L. SQUAMARIA: scapo simplici squamoso, floribus bracteatis pendulis.  
(Ł. zwyczajny)

Spreng. Syst. II. 818. Lin. Willd. Spec. III. 201. Roth, Germ. II. 2. 50. Krock. Siles. n. 977. Pers. Syn. II. 180. Hoffm. Germ. II. 21. DC. Flor. fran. n. 2460. Bess. Gal. II. 50. Schlecht. Berol. I. 334. BF. Comp. II. 53. Schk. Hand. tab. 170. Gaertn. de fructib. I. tab. 52, fig. 3. Lorek, Flor. Pruss. tab. 125, fig. 674. Lathraea caule simplicissimo, corollis pendulis: labio inferiore trifido Lin. Flor. Suéc. n. 550. Squamaria Orobanche Scop. Carn. n. 760. Clandestina penduliflora Lamar. Flor. fran.

W lasach cienistych, nieco wilgotnych, przy korzeniach drzew, lecz bardzo rzadko (Kolo Warszawy.). Kwitnie w maju. 24

Ma korzeń gruby, białawy, z łusek sercowatych, mięsistych, gęsto dachówkowato-ułożonych, składający się. Łodyga mięsista, pojedyncza, prosta, walcowata, bezlistna, czerwonawa, nieco omszona, gdzieindziej przysadkami czyli łuskami okryta. Kwiaty wierzcholkowe, w grono pojedyncze, jednostronne zebrane, krótkoszypułkowe, nieco-zwisłe, przysadkami przewrotnie-jajowatemi, kolorowemi opatrzone. Kielich białawy, zewnątrz nieco kosmaty, o 4 wcięciach tępych, z których dwa wyższe nieco szersze od dwóch dolnych. Korona cielisto-czerwonawa, a rurka jej biała. Główki pyłkowe żółte, włoskami białymi na brzegu u dołu porośłe. Blizna główkowata, 2klapkowa, nieco-wysuniona. Po zaszuszeniu cała roślina czernieje.

#### 294. LIMOSELLA. NAMULNIK.

Kielich trwały, 5 razy wcięty. Korona drobna, dzwonkowata, 5 razy wcięta, o wcięciach nieco-śpiczastych, prawie-równych, otwartych. Szyjka pochylona. Blizna kulista. Torebka jajowata, 2ścienna, 1komórkowa, wieloziarnowa. Osadnik nasion środkowy, jajowaty, gębezasty, w nasadzie małą błonką ze ścianami spojony.

676. L. AQUATICA: foliis lanceolato-spathulatis, scapis fo-  
(N. wodny) liis brevioribus.

*Pers. Syn.* II. 167. *Lin. Willd. Spec.* III. 341. *Krock. Siles.* II. n. 1005, t. 27, lit. A; var. *diandra* n. 1006, tab. 27, lit. B. *Roth, Germ.* II. 2. 57. *Spreng. Syst.* II. 768. *DC. Flor. fran.* n. 2622. *Hoffm. Germ.* II. 29. *Bess. Gal.* II. 57. *Schk. Handb.* tab. 176. *Schlech. Berol.* I. 341. *BF. Comp.* II. 65. *Lorek, Flor. Pruss.* t.



125, f. 679. *Limosella aquatica* *Lin.*  
*Flor. Suec. n.* 563. *Plantaginella aqua-*  
*tica Moench. Meth.* 427. *Menyantho-*  
*ides vulgaris Vaill. Paris. p.* 126. *Plan-*  
*taginella Idem. p.* 160.

Przytrafia się, lecz dość rzadko, nad brzegami  
 rzék, na ziemi wilgotnej (Kolo Warszawy nad Wi-  
 ślą.). Kwitnie w lipc. sierpn. 4 et ☉

Jestto bardzo mała, bezłodygowa roślina, kępiasto-wyrastają-  
 ca. Korzeń jej włóknisty wypuszcza zewsząd delikatne rozłogi,  
 z których nowe wyrastają roślinki. Liście długo-ogonkowe, szczu-  
 płe, lancetowate, eliptyczne lub prawie-łopatkowate, zupełnie całe  
 i gładkie. Kwiaty drobne, wprost z korzenia wyrastające, na szy-  
 pułkach znacznie od liści krótszych pojedynczo-osadzone. Kielich  
 1listkowy, 5 razy wcięty, o wcięciach jajowatych, gładkich, nieco-  
 śpiczastych, w wiérzchołku po okwitnieniu (gdy kielich torebkę  
 okrywa) trochę odgiętych. Korona blado-czerwona lub biaława,  
 dzwonkowata, od kielicha mało co dłuższa, w pięć kłapek jajowa-  
 tych, śpiczastych wcięta. Torebka jajowata, tępa, szyjką pochyło-  
 ną zakończona, brunatna, gładka, od kielicha większa, po dojrze-  
 niu na dwie ściany wpodłuż pękająca. Ziarna liczne, podłużne,  
 żółto-rdzawe.

## 295. LINNAEA. ZIMOZIÓŁ.

Kielich nadowocowy, 5dzielny, opadający, u dołu poni-  
 żej zawiązka drugim, mniejszym, 4dzielnym, trwałym kie-  
 liszkiem opatrzony. Korona nadowocowa. dzwonkowata,  
 5 razy wcięta, dosyć foremna. Szyjka pojedyncza. Torebka  
 w kształcie suchej jagody, jajowata, 3komórkowa.

*Uwaga.* Każda komórka jest 1ziarnowa, lecz dwie z nich stają  
 się płonne czyli puste po dojrzeniu, tak iż cała torebka jedno  
 tylko w sobie mieści ziarno.

677. L. BOREALIS: floribus geminatis.

(Z. północny)

*Lin. Flor. Suec. n. 562 cum ic. Willd. Spec. III. 340. Enum. Berol. p. 654. Krock. Siles. n. 1004. Roth, Germ. II. 2. 69. Spreng. Syst. II. 843. Pers. Syn. I. 136. DC. Flor. fran. n. 3391. Ejusd. Prodr. IV. 340. Schk. Handb. tab. 176. Hayne, Arzneig. IV. tab. 13. Kluk, Dyk. rośl. II. 91. Hoffm. Germ. II. 29. BF. Comp. II. 75. Schlech. Berol. I. 341. Lorek, Flor. Pruss. tab. 125, fig. 678. Linnaea borealis Gronovius.*

Przytrafia się w lasach iglastych, cienistych, pomiędzy mchem (W Augustow. dwa jęj siedliska mi wiadome: to jest jedno koło Sejn, drugie między Łomżą a Szczuczynem w lesie Grabowskim (\*), gdzie w znacznej rośnie obfitości.). Kwitnie w czerwcu, czasem drugi raz w sierpniu i wrześniu. †

Piękna, zawsze zieleniejąca się krzewinka. Ma łodyżki często na kilka stóp długie, cienkie, walcowate, mniej więcej gałęziste, rdzawe, włosem krótkim, białym, przytulonym mianowicie w młodości porośłe, na ziemi pomiędzy mchem rozpościerające się i gdzieś niedzie małe, włókienkowate, białawe, już pojedyncze już gałęziste, puszczające korzonki. Gałązki zwykle pojedyncze, naprze-

(\*) Ponieważ krzewinka ta rośnie zwykle w najciemniejszych leśnych zakątkach, i do tego we mchu bywa ukryta, przeto z trudnością daje się wysledzić; w porze tylko kwitnienia, to jest w czerwcu, po wzniesionych pionowo gałązkach i kwiatach, łatwiej można ją postrzedz. Oddawna mi znajomy las Grabowski zwiedzałem jedynie w czasie wakacyj, to jest w sierpniu, a zatem zawsze po okwitnieniu Linnei, i z tęg zapewne przyczyny nigdy tam natrafić na nią nie mogłem. W roku dopiero 1829, kiedy w sierpniu drugi raz (co się rzadko zdarza) zakwitła, brat mój Antoni Waga, zwiedzając wtedy las wspomniony, odkrył ją tamże; a za przybyciem mojem w tę okolicę, przy końcu września nie mało jeszcze jęj indywiduów kwitnących znajdowałem. Roku 1838 kwitła podobnie dwa razy. Przeniesiona do ogrodu i najstaranniej pielęgowana, nikiemnie rośnie, a nawet po niejakiem czasie ginie, o czém z własnego przekonałem się doświadczenia, chcąc tę roślinę w ogródku moim rozkrzewić.

mianległe, na kilka cali długie, w czasie kwitnienia wzniesione, zresztą łodydze podobne. Liście drobne, krótko-ogonkowe, naprzeciwległe, niby parami w pewnych odstępach na łodydze i gałązkach osadzone; są okrągławe lub okrągławo-jajowate, tępe, z wierzchu jasno-zielone i nieco-lśniące, pod spodem bledsze, gładkie, gdzieniegdzie tylko, mianowicie na obwodzie i ogonkach rzadkim, prostym, białym włosem okryte; brzeg ich przy wierzchołku z obudwu stron dwoma zwykle małemi, odległemi ząbkami czyli karbami oznaczony, zresztą zupełnie całe. Kwiaty na wierzchołku gałązek pospolicie wyrastające, parzyste, zwisłe, osadzone na szypułce dosyć długiej, wyprostowanej, która przy rozdzieleniu się na szypułki szczególne, dwiema lancetowatemi, przeciwległemi przysadkami opatrzona; także przysadki lecz nieco mniejsze i na szczególnych szypułkach, pod kwiatem się znajdują. Szypułki wszystkie okrywają włoski krótkie, białe, często gruczołkowate. Zawiązek kulisto-jajowaty, w nasadzie okryciem bardzo małym, 4dzielnym opatrzony, włoskami i gruczołkami porośły. Kielich właściwy osadzony jest na zawiązku, 5dzielnny, o działach lancetowatych, nieco-śpiczastych, włosistych. Korona dzwonkowata, czyli raczej gruszczkowata, przeszło 3 razy od kielicha większa, na brzegu 5 razy wcięta, zewnątrz gładka, biała, wewnątrz cielistą lub blade-czerwonawą, i gdzieniegdzie białym, długim, rzadkim włosem okryta, prędko-opadająca, słabiej lecz przyjemnej migdałowej woni, która mianowicie wieczorem wyraźniej czuć się daje. Pręciki białe, od korony znacznie krótsze. Szyjka nitkowata, koronie równa lub cokolwiek od niej dłuższa, blizną rozszerzoną, tępą zakończona. Jagoda maleńka, jajowokulista, nieco śpiczasta, kieliszkiem okryta, sucha i brunatna. Ostrzedz należy że wyobrażenie tej rośliny w dziele *Schkuhra*, na tablicy wyżej przytoczonej, niebardzo jest dokładne.



## GROMADA XV. NIERÓWNO-SZESCIOPRĘCIKOWA.

### **TETRADYNAMIA.**

---

#### *Rząd łuszczynkowy (Siliculosa).*

#### 296. ALYSSUM. SMAGLICZKA.

Kielich 4listkowy, równy. Płatki paznogciowate, przewrotnie-jajowate, całe lub prawie-wycięte. Nitki pręcikowe, wszystkie lub niektóre, z jednej strony przyrostkiem albo ząbkem (niekiedy bardzo drobnym) opatrzone. Łuszczynka okrągława lub eliptyczna, szeroko-przegrodową, szyjką szczupłą zakończona, o ścianach płaskich lub pośrodku wypukłych. Przegródka delikatna. Komórki 1—2ziarnowe. Ziar na eliptyczne, spłaszczone, czasem skrzydełkiem błoniastém opasane. Listki zarodkowe płaskie, kantem do korzonka przytulone (o=) (\*).

678. A. CALYCINUM: caulibus herbaceis diffusis, foliis lineari-lanceolatis canescentibus, calycibus persistentibus, siliculis orbiculatis subemarginatis pubescentibus stylo quadruplo longioribus.

(\*) Czyt. uwagi nasze o roślinach krzyżowych.

DC. *Syst.* II. 315. *Prodr.* I. 163. *Flor. fran.* n. 4221. *Alyssum calycinum* *Lin. Spec. Pollich. Palat.* n. 617. *Jacqu. Austr. tab.* 338. *Villars plant. Delph.* III. p. 293. *Willd. Spec.* III. p. 464. *Enum. Berol.* p. 671. *Krock. Siles.* II. n. 1041, *tab.* 32. *Spreng. Syst.* II. 861. *Pers. Syn.* II. 192. *Schl. Berol.* p. 343. *BF. Comp.* II. 81. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 130, *f.* 706. *Clypeola alyssoides* *Lin. Spec. edit.* I. *Crantz, Austr.* p. 19. *Clypeola siliculis bilocularibus tetraspermis* *Lin. Hort. Cliff.* 329. *Alyss. alyssoides* *Gouan. Hort. Monsp.* *Adyseton calycinum* *Scop. Carn.* n. 802. *Bess. Gal.* II. 71. *Alyssum campestre*  $\beta$  *Lamar. Enc.* *Adyseton mutabile* *Moench, Meth.* p. 267. *Alyss. campestre* *Hoffm. Flor. Germ.* II. 43. *Schk. Handb. tab.* 181. *Clypeola calycina* *Allioni.*

Przytrafia się gdzieniegdzie, na piaszczystych i nieurodzajnych polach. Kwitnie od czerwca do sierpnia. ☉

Cała ta roślina jest siwo-zielonawa. Dorasta 6—10 cali wysokości. Ma łodygę walcowatą, prostą lub u dołu nieco skrzywioną, pojedynczą lub znacznie gałęziastą i twardą. Liście lancetowate, w nasadzie zwężone, tępe, całe szorstkim włosem okryte. Kwiaty drobne, z początku żółtawe, później bielejące, zebrane na wierzcholku łodygi i gałązek w grona najprzód krótkie, potem w miarę okwitania coraz bardziej się przedłużające, tak iż owoce tworzą grona około 2 lub więcej cali długie. Kielich kosmaty, od korony mało co krótszy, trwałe. Przeciki wszystkie ząbkowane. Łuszczyнки okrągławe, na szypułkach pod ostrym kątem rozwartych, łuszczynce wyrównywających lub mało co dłuższych, kosmatych osadzo-

ne; gładkie, w pośrodku z obu dwu stron wypukłe, w wiérzchołku bardzo nieznacznie wycięte i szyjką ledwie na pół linii długą zakończone; komórki oddzielone są delikatną błoną, a w każdej znajdują się dwa prawie-jajowate, rdzawe nasiona, zawieszzone na sznureczkach, długością niemal ziarnu równych.

679. A. MONTANUM: caulibus subherbaceis diffusis pubescentibus, foliis subincanis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis, racemis simplicibus, siliculis orbiculatis subemarginatis canescentibus.

DC. Syst. II. 309. Prodr. I. 162. Flor. fran. n. 4220. Alyssum montanum Lin. Spec. Jacqu. Austr. tab. 37. Villars, Plant. Dauph. III. p. 292. Roth, Germ. II. 83. Willd. Spec. III. p. 466. Enum. Berol. p. 671. Krock. Siles. II. n. 1039. Hoffm. Flor. Germ. II. 43. Pers. Syn. II. 192. Spreng. Syst. II. 860. Schlech. Berol. p. 342. BF. Comp. II. 79. Alyssum foliis lanceolatis obtusis incanis, caulibus procumbentibus, radice perenni Lin. Hort. Cliff. 332. Clypeola montana Crantz, Austr. p. 19. Adyseton montanum Scop. Carn. n. 803. Bess. Gal. II. 71. Alysson perenne montanum incanum Vaill. Paris. p. 10.

Wyrasta na suchych, otwartych wzgórkach (Koło Radomia, Solca i Kazimierza. Brat mój w okolicach Podgórze pod Toruniem zbierał.). Kwitnie w czerwcu. lipcu. 24

Dorasta téjże prawie co i poprzedzający wysokości. Ma korzeń gałęzisty, prawie-podkrzewowy, dosyć głęboko w ziemię wchodzący; łodygę pojedynczą lub od nasady gałęziastą, o gałęziach rozpie-

rzchłych, podnoszących się lub na ziemi rozpostartych, szorstkich, sino-omszonych. Liście gęste: dolne zwykle większe, górne mniejsze, wszystkie prawie-łopatkowate lub przewrotnie jajowo-podługne, w nasadzie znacznie zwężone, w wierzchołku tępe, niekiedy tylko dolne łopatkowate, wyższe zaś podługne; wszystkie całe, w dotknięciu szorstkie, w młodości siwawe, później niby kropkami lub gruczołkami szorstkimi na obudwu powierzchniach okryte. Kwiaty w grona pojedyncze, na wierzchołku łodygi i gałązek zebrane; grona te podobnie jak u poprzedzającego, w miarę okwitania przedłużają się. Kielich omszony, żółtawy, opadający. Płatki żółte, dwa razy od kielicha dłuższe, nieco wycięte. Łuszczyнки téjże niemal co u poprzedzającego wielkości, okrągławe, nieco omszone, w wierzchołku bardzo mało wycięte, szyjką nitkowatą, przeszło połowie długości owocu wyrównywającą, zakończone. Komórki 2ziarnowe. Ziarna także niemal jak u gatunku pierwszego.

#### 297. BERTEROA (\*). *PYLENIEC*.

Kielich wzniesiony, 4listkowy, w nasadzie równy. Płatki paznogciowate, dwudzielne. Pręciki mniejsze, na stronie wewnętrznej przy nasadzie ząbkowane. Łuszczyńska 2komórkowa, eliptyczna, o ścianach wypukło-płaskawych, błoniastych, szyjką trwałą i blizną główkowatą zakończona. Przegródka eliptyczna. Ziarna owalne, płaskie, małym brzeżkiem opasane. Listki zarodkowe także jak w rodz. poprze. (o=).

680. *B. INCANA*: siliculis pubescentibus subventricosis.

(*P. pospolity*)

*DC. Syst. II. 291. Prodr. I. 158. Schlecht. Berol. I. 342. BF. Comp. II. 77. Alyssum incanum Lin. Spec. Crantz, Austr. p. 15. Pollich, Palat. n. 616. Willd. Spec. III. 463. Enum. Berol. p. 670. Schk. Handb. tab. 181 (flos et fructus). Hoffm. Flor. Germ.*

(\*) Na uwiecznienie pamięci Karola Józefa Bertero, który troskliwie zwiedził Indyę Zachod. i niemało nowych roślin zebrał.

II. 42. *Krock. Siles. II. n. 1042. Kluk, Dyke. I. 27. Pers. Syn. II. 192. DC. Flor. fran. n. 4219. Bess. Gal. II. 71. Lorek, Flor. Pruss. tab. 130, fig. 703. Alyssum caule erecto, foliis lanceolatis incanis integerrimis, floribus corymbosis Lin. Flor. Suec. n. 582. Gmelin. Flor. Sibir. III. 251. Draba cheiriformis Lamar. Flor. fran. Draba cheirifolia Bergeret. Draba cheiranthifolia Lamar. Enc. Moenchia incana Roth, Germ. II. 73. Farsetia incana R. Brown. Hort. Kewens. Spreng. Syst. II. 871. Vesicaria incana Desvaux, Journ. botan. Camellina incana Presl.*

Bardzo pospolita roślina na miejscach otwartych, przy drogach, na gruntach piaszczystych i płonnych. Kwitnie przez całe lato i jesień. ♀ ♂

Cała siwo-zielonawa, szorstka; drobnemi, przytulonemi włoskami porośła. Dorasta najwięcej dwóch stóp wysokości. Ma łodygę prosto-stojącą lub podnoszącą się, prawie-walcowatą, twardawą, w górze mniej więcej wierzchowato-rozgałęzioną, czasem prawie-pojedynczą. Liście dosyć liczne, naprzemianległe lub bez porządku rozrzucone, niemal-bezogonkowe, podługne albo lancetowate, u dołu szczuplejsze, mniej więcej tępe lub słabo-śpiczaste, na brzegu zupełnie całe, niekiedy niewyraźnie ząbkowane, na cał lub więcej długie, pod spodem nerwem środkowym oznaczone. Kwiaty białe; na wierzchołku łodygi i gałązek niby w baldaszkogrony zebrane; lecz w miarę okwitania, osadka coraz bardziej się przedłuża i owoce tworzą grona na  $\frac{1}{2}$  stopy niekiedy długie. Korona od kielicha większa, o płatkach w wierzchołku rozdwojonych, a w nasadzie 4 zielonawe gruczołki mających. Łuszczyńska eliptyczna, z obudwu stron nieco wypukła i trochę omszona, 3—4 lin. długa,  $1\frac{1}{2}$ —2 szeroka. Szyjka 3 razy od łuszczyнки krótsza. Ziarno w każdej komórce 5—8 drobnych, okrągławych, soczewkowato-płaskich. Szypułki delikatne, kosmate, do osadki przytłone, łuszczyńkom wyrównyujące lub cokolwiek od nich dłuższe.



## 298. EROPHILA (\*). WIOSNÓWKA.

Kielich 4listkowy, równy, nieco-wietki. Płatków w koronie 4, dwudzielných, na krzyż osadzonych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyńka eliptyczna lub podłużna, blizną bezszyjkową zakończona, szeroko-przegrodowa, o ścianach płaskawych. Ziarna w każdej komórce liczne, drobne, dwurzędowe, brzeżkiem nieobwiedzione. (o=).

681. E. VULGARIS: siliculis ellipticis pedicello brevioribus, (*W. pospolita*) scapis 5—15floris.

DC. *Syst.* II. 356. *Prodr.* I. 172. *Schlech. Berol.* p. 343. *BF. Comp.* II. 87. *Draba verna* *Lin. Spec. Pollich Palat. n.* 606. *Crantz, Austr.* p. 11. *Villars. plant. Dauph.* III. p. 281. *Scop. Carn. n.* 792. *Roth, Germ.* II. 71. *Krock. Siles.* II. n. 1014, tab. 28. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 35. *Willd. Spec.* III. p. 426. *Enum. Berol.* p. 664. *Schk. Handb.* II. p. 216, tab. 179 (opt.). *Kluk, Dykc.* I. 194. *Gaertn. de fructib.* II. tab. 141, fig. 8. *DC. Flor. fran. n.* 4228. *Pers. Syn.* II. 190. *Bess. Gal.* II. 73. *Spreng. Syst.* II. 875. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 129, fig. 697. *Draba caulibus nudis, foliis subdentatis, petalis bipartitis* *Lin. Flor. Suec. n.* 567. *Alysson vulgare polygynifolio caule nudo* *Vaill. Paris.* p. 11.

Na polach, ugorach, pastwiskach bardzo pospolita. Kwitnie wcześniej z wiosny. ☉

Jestto mała, zaledwie 3 lub 4 cali dorastająca roślina. Korzeń ma włóknisty, z którego jedna a częścić kilka lub kilkanaście

(\*) Od wyrazów ἔρ, ἔρος, wiosna, i φιλέω kocham.

Łodyg wyrasta; są one pojedyncze lub nieco-gałęziste, walcowate, bezlistne, w górze zazwyczaj gładkie, u dołu mniej więcej omszone. Liście korzeniowe w okrąg czyli różyczkę na ziemi rozpostarte, bezogonkowe, jajowo-lancetowate, niekiedy lancetowate lub prawie-łopatkowate, trochę śpiczaste lub tępe, całe albo cokolwiek przy wierzchołku ząbkowane, drobnutkim, gwiazdkowatym włosem okryte i nieco szorstkie. Kwiaty drobne, białe, wierzchołkowe. Płatki przewrotnie-jajowato-podłużne, rozczepane. Główniki pyłkowe żółte, nitki białe. Łuszczyńska eliptyczna, w nasadzie zwężona, gładka, około 3 lin. długa a 1 lin. szeroka. W każdej komórce jest około 30 bardzo drobnych, przewrotnie-jajowatych, rdzawych, dwoma rzędami osadzonych nasion. Szypułki gładkie, pod kątem ostrym osadzone, od łuszczynek 2—4 razy dłuższe.

### 299. COCHLEARIA. CHRZAN.

Kielich 4listkowy, o listkach równych, nieco rozwartych, wklęsłych. Płatków w koronie 4, na krzyż osadzonych, przewrotnie-jajowatych, tępych, całych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyńska jajowo-kulista lub podłużna, szeroko-przegrodowa, o ścianach brzuchatych, nieco-zgrubiałych. Szyjka bardzo krótka. W każdej komórce kilka (rzadko dwa), brzeżkiem nieobwiedzionych nasion. Listki zarodkowe płaskie, kantem do korzonka przytulone. (o=).

682. C. ARMORACIA: siliculis ellipsoideis, foliis radicalibus (*C. zwyczajny*) oblongis crenatis, caulinis elongato-lanceolatis dentatis incisive, radice carnosissima.

DC. *Syst.* II. 360. *Prodr.* I, 173. *Flor. fran.* n. 4235. Cochlearia Armoracia *Lin. Spec. Crantz, Austr.* p. 9. *Willd. Spec.* III. 451. *Enum. Berol.* p. 668. *Roth, Germ.* II. 97. *Schk. Handb. tab.* 181. *Krock. Siles.* II. n. 1034. *Kluk, Dyke.* I. 140. *Hoffm.*

*Germ.* II. 40. *Hayne, Arzneig.* V. tab. 29. *Pers. Syn.* II. 186. *Bess. Gal.* II. 68. *Spreng. Syst.* II. 877. *Schlech. Berol.* p. 344. *BF. Comp.* II. 88. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 129, f. 699. *Cochlearia foliis radicalibus lanceolatis crenatis, caulinis incisis* *Lin. Flor. Suec.* n. 580. *Cochlearia rusticana* *Lamar. Flor. fran.* *Armoracia lapathifolia* *Gilib. Lith.* n. 163. *Raphanis magna* *Moench. Meth.* 267. *Cochlearia variifolia* *Salisbur. Prodr. stirp.* *Armoracia rusticana* *Flor. Wetterav.* *Armoracia sativa* *Bernhardi.* *Chrzan: Raphanus major* *Syren. stron.* 1052.

W ogrodach między warzywem, w miejscach nieco wilgotnych; lubo właściwie nie jest dziką krajową rośliną. Kwitnie w czerwcu. 24

Ma korzeń wielki, gruby, walcowaty, gałęzisty, pionowo lub nieco ukośnie w ziemię dosyć głęboko wchodzący, nader ostrego smaku i przenikającego zapachu, pod nazwiskiem *chrzanu* powszechnie znajomy. Roślina cała jest zupełnie gładka. Łodygę ma prostą, brózdowaną, w górze nieco-splaszczoną, pełną, pojedynczą lub w wierzchołku tylko trochę gałęzistą, na 1—3 stopy a często więcej wysoką. Liście połyskujące się, korzeniowe (pierwotne) wielkie, na długich, rynienkowatych ogonkach, podłużne lub prawie jajowo-lancetowate, żyłaste, na brzegu nieco-faliste i nierówno-karbowane, do liści szczawiu wodnego podobne; łodygowe mniejsze, naprzemianległe: niższe krótko-ogonkowe, piérzasto-sieczne, o wcięciach tępych, całych lub nieco-ząbkowanych; wyższe lancetowate, bezogonkowe, ząbkowane lub zupełnie całe. Kwiaty białe, drobne, w grona wierzchołkowe, przedłużające się, zebrane. Płatki przewrotnie-jajowate, w paznogieć u dołu zwężone, tępe, całe, od kielicha większe. Główki pyłkowe żółte. Łuszczyнки eliptyczno-kuliste, króciutką szyjką i blizną główkowatą zakończone.

(*Ogrodnictwo* Zigry I. 31. Kluk, *Dykc. rośl.* I. 140. Reichart, *Ogrody warzyw.* str. 213.).

### 300. CAMELINA. LNIANKA.

Kielich 4listkowy, w nasadzie równy. Korona 4płatkowa, o płatkach całych, krzyżowo-osadzonych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyńka szeroko - przegrodowa, przewrotniejajowata (niekiedy prawie-kulista), cała, tępą, szyjką trwałą uwieńczona, o ścianach brzuchatych, pękających. Komórki wieloziarnowe. Nasiona podłużne, brzeżkiem nieobwiedzione. Listki grzbietem do korzonka przystające. (o || ).

683. *C. SATIVA*: siliculis cuneato-pyriformibus 4costatis (*L. siewna*) stylo longiusculo terminatis, foliis subintegerrimis lanceolatis.

*DC. Syst.* II. 515. *Prodr.* I. 201. *Crantz, Austr.* p. 10. *Pers. Syn.* II. 191. *Bess. Gal.* II. 72. *Schlech. Berol.* p. 346. *Spreng. Syst.* II. 879. *BF. Comp.* II. 103. *Myagrum sativum* *Lin. Spec. Pollich, Palat. n.* 602. *Villars, plant. Dauph.* III. p. 278. *Krock. Siles.* II. n. 1008. *Willd. Spec.* III. p. 408. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 32. *Schk. Handb.* II. p. 211, tab. 178 (flos et fructus). *DC. Flor. fran.* n. 4269. *Myagrum siliculis obovatis pedunculatis polyspermis* *Lin. Flor. Suec.* n. 564. *Gmelin. Flor. Sibir.* III. p. 249. *Alyssum sativum* *Scop. Carn.* n. 794. *Willd. Enum. Berol.* p. 670. *Lorek, Flor. Pruss.* t. 130, f. 704. *Moenchia sativa* *Roth, Germ.* II. 75. *Camelina sagittata* *Moench, Meth.* 255. *Cochlearia sativa* *Cavanilles. Camelina campestris* *Spenner.*

Wyrasta na polach między zbożem, a mianowicie pomiędzy lnem. Kwitnie w czerwcu i lipcu. ☉

Korzeń pojedynczy, trochę włóknisty. Łodyga prosta, na stopę lub półtory wysoka, walcowata, w górze nieco-gałęzista, gładka lub cokolwiek mianowicie na dolnej części omszona. Liście bezogonkowe, nasadą pręt otulające, strzałkowato-lancetowate, spiczaste, gładkie lub gdzieniegdzie drobnymi włoskami porośnięte, na brzegu całe lub niewyraźnie odlegle-ząbkowane. Kwiaty żółte, niewielkie, w grona wierzchołkowe przedłużające się, na łodydze i gałęziach osadzone. Kielich rzadkimi włoskami porośnięty, od korony mniejszy; w nasadzie każdego z krótszych przecików znajduje się po dwa drobne, zielonawe gruczołki. Łuszczyńska przewrotniejajowata czyli raczej gruszczykowata, wielkości prawie-grochu okrągłego, znacznie wydęta, gładka, szyjką prostą, na 1 lin. długą uwieńczona: jej powierzchnia odznacza się 4 podłużnymi żeberkami; z tych dwa są wydatniejsze, ostre, prawie-skrzydłkowate, idące na szwie czyli spojeniu kłapek, dwa inne niewyraźne, na grzbiecie ścian położone. W każdej komórce znajduje się od 6 do 8 ziarn podługowatych, rdzawo-żółtych, gładkich, na 1 lin. długich, z obu dwu stron rowkiem wpedłuż oznaczonych. Szypułki pod ostrym kątem osadzone, od łuszczynek dwa razy dłuższe. Roślina ta umyślnie niekiedy bywa hodowana, bo z jej nasion prawie tak dobry jak z rzepakowych wytłacza się olej (*O uprawie lnianki siewnej: Piast. XI. 16. Oczapowski Początki Gospodar. Bürgera II. 196. Tenże Gospodar. wiejsk. VI. 171.*).

### 301. THLASPI. TOBOŁKI.

Kielich 4listkowy, w nasadzie równy. Płatków w koronie 4, na krzyż osadzonych, foremnych i całych. Przeciki bezząbkowe. Łuszczyńska ściśniona (płaska), w wierzchołku wycięta, o przegrodce podłużnej lub owalnej, szyjką nitkowatą, niekiedy bardzo krótką (prawie-żadną), zakończona, ściany jej czołenkowate, na grzbiecie liściastą błoną niby skrzydłem opasane. Komórki wieloziałowe (rzadko 2ziałowe). Ziarna jajowate, brzeżkiem nie obwiedzione, listki zarodkowe płaskawe, nieco-wypukłe. (o=).

684. *T. ARVENSE*: foliis oblongis dentatis, caulibus erectis, (*T. polne*) siliculis obovato - orbiculatis pedicello brevioribus (valvis per totum dorsum alatis).

*DC. Syst. II. 375. Prodr. I. 175. Flor. fran. n. 4250. Thlaspi arvense Lin. Spec. Crantz, Austr. 22. Scop. Carn. n. 810. Pollich, Palat. n. 608. Villars, plant. Dauph. III. p. 298. Roth, Germ. II. 94. Moench, Meth. 268. Willd. Spec. III. p. 442. Enum. Berol. p. 666. Hoffm. Germ. II. p. 38. Schk. Handb. tab. 180 (fructus). Krock. Siles. II. n. 1025. Pers. Syn. II. 189. Spreng. Syst. II. 879. Schlecht. Berol. p. 344. Bess. Gal. I. 70. BF. Comp. II. 91. Lorek, Flor. Pruss. tab. 128, f. 694. Thlaspi siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris Lin. Flor. Suec. n. 574. Thlaspi arvense siliquis latis Vaill. Paris. p. 191. Tobółki albo kaletki: Thlaspi, Nasturtium tectorum Syren. stron. 1211.*

Pospolita roślina na polach, między zbożem, warzywem, na odłogach i t. p. Kwitnie w czerwcu. lipcu. ☉

Wszystkie jej części zupełnie są gładkie. Ma łodygę pojedynczą lub nieco w górze gałęziastą, walcowatą, brózdowaną, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoką. Liście naprzemianległe, bezogonkowe, podługne, strzałkowate, czyli dwiema kłapkami małemi w nasadzie opatrzone, nieco pręt otulające, w wiérzchołku tępe, na brzegu całe lub mniej więcej ząbkowane. Kwiaty drobne, białe, w postaci gron prostych, wiérzchołkowych. Listki kielicha żółtawo-zielone, od korony znacznie krótsze. Łuszczyńki wielkie, przewrotnie-jajowato-okrągławe, szérokiém skrzydełkiem opasane, mocno spłaszczone,

w wierzchołku głęboko na dwie tępe klapki wycięte, między któremi szyjka ledwie znaczna. W każdej komórce wisi zwykle 6 nasion, które przez wółprzezroczyste ściany owocowe dobrze na przeciw światła widzieć można; ziarna te są przewrotnie-jajowate, rdzawo-żółte, na powierzchni rysami spółśrodkowemi oznaczone. Roślina ta na bujnym gruncie często 2 stóp dorasta. Zapach jój, mianowicie za potarciem, nieprzyjemny, czosnkowy.

### 302. CAPSELLA. TASZNIK.

Kielich 4listkowy, równy. Płatków 4, całych, na krzyż osadzonych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyńska ściśniona, płaska, 3kątna, w nasadzie klinowata, w wierzchołku ucięta, szyjką bardzo krótką zakończona; ściany jój łódkowate, na grzbiecie bezskrzydełkowe, przegródką błoniastą, prawie-równowązką przedzielone. Komórki wieloziałnowe. (0=).

685. C. BURSA PASTORIS: *Moench, Meth.* 271. *DC. Syst.* II. (T. *pospolity*) 383. *Prodr.* I. 177. *Bess. Gal.* I. 69. *Schlech. Berol.* p. 345. *BF. Comp.* II. 94. *Thlaspi bursa pastoris* *Lin. Spec. Pollich. Palat. n.* 612. *Scop. Carn. n.* 808. *Willd. Spec.* III. p. 447. *Enum. Berol.* p. 667. *Krock. Siles.* II. n. 1032. *Schk. Handb. tab.* 180. *Kluk, Dykc.* III. 118. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 39. *Pers. Syn.* II. 189. *DC. Flor. fran. n.* 4249. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 128, 696. *Thlaspi siliculis verticaliter cordatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 576. *Iberis bursa pastoris* *Crantz, Austr. p.* 20. *Nasturtium bursa pastoris* *Roth, Germ.* II. 96. *Thlaspi*

- infestum *Salisbur. Prodr. stirp.*  
*Thlaspi cuneatum Stokes bot. medic.*  
*Thlaspi bursa Spreng. Syst. II. 879.*  
*Rodschiedia bursa pastoris Flor.*  
*Wetterav. Tasznik albo Taszka:*  
*Bursa pastoris Syren. str. p. 1212.*  
 α całoliściowa, *integrifolia*: foliis omnibus integerrimis. *Bursa pastor. major folio non sinuato Vaill. Paris. p. 24.*  
 β wycinana, *sinuata*: foliis sinuato-dentatis. *Bursa pastor. major folio sinuato Vaill. Paris. l. c.*  
 γ pierzasto-sieczna, *pinnatifida*: foliis pinnatifidis. *Bursa pastor. elegantifolio instar Coronopi repentis Vaill. l. c. Thlaspi siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis Lin. Flor. Lapp. 252.*

Jedna z najpospolitszych roślin, wszędzie bowiem wyrasta na polach, ugorach, w ogrodach, w lasach, na ulicach, placach, i t. d. Kwitnie od wiosny do zimy. ☉

Jest wprawdzie zmienną rośliną, lecz zawsze do poznania łatwą po owocach czyli luszczynekach klinowato-trójkątnych, w wiérzchołku nieco wyciętych, prawie-przewrotnie-sercowatych, króciutką szyjką zakończonych. Korzeń ma zwykle pionowy, cokolwiek włóknisty. Łodygę prosto-stojącą, pojedynczą lub mniej więcej gałęziastą, gładką, albo włoskami krótkimi, rozrzuconemi, mianowicie u dołu porosłą. Liście podługne, korzeniowe po ogonku zbiegające: tępe lub nieco śpiczaste, na brzegu rozmaicie weinane, lub pierzasto albo haczysto-dzielne, o działach zwykle jajowatych, czasem równowązkich, całych albo ząbkowanych; łodygowe strzałkowate, nieco pręt otulające, trochę śpiczaste, całe lub drobno ząbkowane, a niekiedy w nasadzie pierzasto-sieczne; najwyższe prawie równową-



zkie; czasem wszystkie są zupełnie całe; powierzchnią mają gładką lub częściej włosem krótkim, szorstkim okrytą; a niekiedy prawie-rzęsowate. Kwiaty drobne, białe, z początku niby w baldaszkogron zebrane, później w miarę okwitania dolnych kwiatów w gro-no zmieniające się. Szypułki prawie pod kątem prostym przymocowane, od dojrzałych owoców znacznie krótsze. W każdej komórce jest kilkanaście eliptycznych, rdzawo-żółtych nasion. Wy-sokość téj rośliny rozmaita, od dwóch bowiem lub 3 cali, często do półtory stopy dorasta. Jacquin znajdował w okolicach Wiednia indywidua bezkoronowe; wszystkie bowiem płatki zmieniły się w pręciki przez co kwiaty 10pręcikowe powstały.

### 303. TEESDALIA. *CHROSZCZ.*

Kielich opadający, prawie 4dzielny. Płatków w koronie 4, całych, równych lub nierównych, na krzyż osadzonych. Pręciki na wewnątrz w nasadzie przyrostkiem łuszczkowatym opatrzone. Łuszczyńska ściśniona, owalna, w wiérzchołku wycięta, szyjką nieuwieńczona, o ścianach czółenkowatych, na grzbiecie prawie bezskrzydełkowych, podłużnie-pękających; przegródka wązka. Ziarn w każdej komórce dwa, okrągławych, spłaszczonych. (o==).

686. T. *IBERIS*: petalis inaequalibus, exterioribus majoribus.  
(*C. nierównopłatkowy*) *DC. Syst. II. 392. Prodr. I. 178. Spreng. Syst. II. 865. Bess. Enum. Volh. 82. Schlecht. Berol. p. 346. BF. Comp. II. 98. Iberis nudicaulis Lin. Spec. Pollich. Palat. n. 615. Roth, Germ. II. 82. Moench, Meth. 269. Willd. Spec. III. p. 458. Enum. Berol. p. 669. Krock. Siles. n. 1038, tab. 31. Schk. Handb. tab. 179. Hoffm. Flor. Germ. II. 41. Pers. Syn. II. 187. Lorek, Flor. Pruss. t. 129, f. 701. Iberis foliis sinuatis, caule nudo simplici Lin. Flor. Suec. n. 581. Iberis bursifolia Bergeret. Thlaspi nudicaule*

*var. α DC. Flor. fran. n. 4248. Teesdalia nudicaulis R. Brown, Hort. Kewen. Guepinia nudicaulis Bastard. Guepinia Iberis DC. Flor. fran. Suppl. p. 596. Nasturtium petraeum foliis bursae pastoris Vaill. Paris. p. 144.*

Przytrafia się na polach piaszczystych i nieurodzajnych (W okolicach Warsz. przy Ząbkach. Koło Radomia. W Augustow. koło Szczuczyna.). Kwitnie na wiosnę. ☉

Jestto mała roślinka, zaledwie kilku cali dorastająca. Korzeń jej delikatny, włóknisty, pionowy. Łodyga zwykle pojedyncza, walcowata, gładka, pospolicie bezlistna, u dołu czasem czerwonawa, gronem pojedynczém kwiatów drobnych, białych zakończona. Liście korzeniowe liczne, do ziemi przytulone, i niby okrąg tworzące, ogonkowe, gładkie, często rzęsowate, na klapki okrągławe, tępe, lirowato-weinane; niektóre z nich są czasem zupełnie okrągławe i całe, inne łękowato-wycięte albo ząbkowane. Niekiedy dwie i trzy łodyżki z jednego korzenia wyrastają, lecz środkowa zawsze najwyższa. Listki kielicha od korony mniejsze, gładkie, opadające. Płatki całe, nierówne, zewnętrzne przeszło dwa razy większe. Łuszczyńka płaska, prawie-eliptyczna, gładka, w wierzchołku wycięta, bezszyjkowa. W każdej komórce ziarn dwa, spłaszczonych, okrągławych, wiszących. Szypułki pod kątem ostrym rozwarte, od łuszczynek cokolwiek dłuższe.

### 304. LEPIDIUM. PIEPRZYCA.

Kielich równy, 4listkowy. Płatków w koronie 4, krzyżowo-osadzonych, całych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyńka jajowata lub okrągława, ściśniona, wpodłuż pękająca, bezszyjkowa lub szyjkę krótką, nitkowatą w wierzchołku mająca: ściany jej łódkowate, bezskrzydełkowe, albo tylko przy wierzchołku krótkiem skrzydełkiem opatrzone; przegródka błoniasta, wązka, już ścianom wyrównywająca, już od nich

krótsza, a wtedy łuszczyńka w wierzchołku jest wycięta. Ziarno w każdej komórce pojedyncze, wiszące, prawie-trójkanciaste albo spłaszczone. Listki zarodkowe podługne lub równoważkie. (o || ).

687. *L. SATIVUM*: siliculis (sub)orbiculatis alatis, stylo brevissimo intra emarginaturam incluso, foliis varie divisis incisisque, ramis non spinescentibus.

*DC. Syst. II. 533. Prodr. I. 204. Lepidium sativum Lin. Spec. Roth, Germ. II. 89. Villars, Plant. Dauph. III. p. 285. Willd. Spec. III. p. 435. Enum. Berol. p. 665. Schk. Handb. tab. 180 (fructus). Hoffm. Flor. Germ. II. 37. Krock. Siles. II. n. 1019. Pers. Syn. II. 188. Spreng. Syst. II. 868. BF. Comp. II. 107. Schubert, rozpr. o skład. nas. 130, tab. 11, fig. L. Lepidium foliis varie divisis incisisque L. Hort. Cliff. 331. Thlaspi sativum Crantz, Austr. I. p. 21. DC. Flor. fran. n. 4247. Lepia sativa Desvauux, Journ. Bot. Nasturtium crispum Medicus. Thlaspidium sativum Spach.*

Pochodzi z Persyi, Egiptu, i wyspy Cypru. W Europie utrzymuje się w ogrodach (Koło Radomia znajdowałem ją w rowach i miejscach wilgotnych, jakby dziko rosnącą.). Kwitnie w czerwcu. lipcu. ☉

Cała roślina jest gładka, siwo-zielonawa. Ma łodygę prosto-stojącą, zazwyczaj gałęziastą, walcowatą, nieco pogiętą, na stopę lub półtory wysoką. Liście podługne, najniższe pierzastodzielne, o działkach klinowatych lub mniej więcej okrągławych, wcinanych; wyższe pierzasto-sieczne lub rozmaicie podzielone, o działkach zwykle równoważko-lancetowatych lub jajowatych, niemal-tępych, całych

lub wcinanych, najwyższe prawie lancetowate, szersze lub węższe, zupełnie całe. Kwiaty zebrane w grona wiérzchołkowe, prosto-stojące, z początku krótkie, później znacznie przedłużające się; są drobne, białe lub cieliste. Listki kielicha lancetowate, opadające, w młodości zewnątrz omszone, potem gładkie. Korona od kielicha dwa razy dłuższa, o płatkach przewrotnie-jajowatych, tępych, w długie paznogieć u dołu zwężonych. Łuszczyнки około 3 lin. dług. a 2 szerokie, okrągławe lub prawie-eliptyczne, z małym, wązkiem w wiérzchołku wycięciem w którym króciutka, nad łuszczynekę nie wystająca szyjka umieszczona. W każdej komórce jedno, podłużne, rdzawe nasienie. Szypułki pod ostrym kątem rozwarte, od łuszczynek krótsze. Smak całej rośliny ostry. (*Ograd. Zigry* I. 25. *Reichart, Ograd. warzywne str.* 315.).

688. L. CAMPESTRE: siliculis ovatis alatis emarginatis lepidoto-punctatis, stylo brevissimo intra emarginaturam incluso, foliis caulinis sagittatis dentatis.

(*P. polna*)

*DC. Syst. II.* 535. *Prodr. I.* 204. *Spreng. Syst. II.* 867. *Schlech. Berol. p.* 348. *B.F. Comp. II. p.* 107. *Thlaspi campestre Lin. Spec. Crantz, Austr. 23. Scop. Carn. n.* 807. *Pollich, Palat. n.* 609. *Villars, Plan. Dauph. III. p.* 299. *Moench, Meth.* 268. *Roth, Germ. II.* 94. *Willd. Spec. III. p.* 444. *Enum. Berol. p.* 667. *Schk. Handb. tab.* 180 (fructus). *Hoffm. Flor. Germ. II.* 39. *Krock. Siles. II. n.* 1026. *DC. Flor. fran. n.* 4257. *Pers. Syn. II.* 189. *Bess. Gal. II.* 70. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 128, f. 695. *Thlaspi siliculis subrotundis, foliis sagittatis dentatis incanis Lin. Flor. Suec. n.* 575. *Thlaspi montanum Poiret, Enc. Lepia campestris Desvauux, Jour. Bot. Iberis*

campestris *Wallroth, Sched. Crit.* 341.

*Thlaspi vulgatus Vaill. Paris. p.* 191.

Na roli mianowicie gliniastój, między zbożem.  
Kwitnie w czerw. lip. ☉ (♂ *Lin.*).

Ma korzeń pojedynczy, pionowy, dosyć głęboko w ziemię wchodzący. Łodygę prosto-stojącą, walcowatą, na kilka cali wysoką, u dołu pojedynczą, w górze nieco-gałęzistą, drobnym, gęstym, białawym włosom okrytą. Liście korzeniowe podłużne, w ogonek zwężone, tępe, pierzasto-sieczne, albo lirowato-wycinane; łodygowe gęstsze, proste, pręt obejmujące, strzałkowate, to jest w nasadzie dwiema śpiczastemi klapkami opatrzone, w wierzchołku cokolwiek śpiczaste, na brzegu przy nasadzie mniej więcej ząbkowane; wszystkie tak jak i łodyga drobnymi, szaremi włoskami okryte. Kwiaty drobne, białe, w wierzchołkowe i boczne grona zebrane. Łuszczyńki jajowate, u dołu cokolwiek szczuplejsze, w wierzchołku wycięte i króciutką szyjką uwieńczone, a na obudwu powierzchniach drobnymi, łuszczkowatemi gruczołkami pokryte. Ziarna w komórkach pojedyncze, wiszące. Szypułki owocowe niemal-pod prostym kątem rozwarte.

689. L. RUDERALE: siliculis ovatis emarginatis patulis pedicello brevioribus (valvis carinatis nec dorso nec apice alatis, stylo vix ullo), foliis glabris, radicalibus pinna-tilobatis, rameis linearibus integris, floribus diandris apetalis.

*DC. Syst.* II. 540. *Prodr.* I. 205. *Lepidium rudera le Lin. Spec. Pollich, Palat. n.* 606. *Villars, Plant. Dauph.* III. p. 286. *Roth, Germ.* II. 91. *Krock. Siles.* II. n. 1020, tab. 29 et 30. *Willd. Spec.* III. p. 440. *Enum. Berol.* p. 666. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 37. *Schk. Handb.* tab. 180 (fructus). *Pers. Syn.* II. 188. *Schlech. Berol.* p. 349. *Spreng. Syst.* II. 865. *BF. Comp.* II. 108. *Lorek,*

*Flor. Pruss. tab. 128, fig. 693.* *Lepidium floribus apetalis diandris, foliis radicalibus dentato-pinnatis, ramiferis linearibus integerrimis* *Lin. Flor. Suec. n. 572.* *Nasturtium ruderae Scop. Carn. n. 801.* *Bess. Gal. II. 69.* *Iberis ruderalis Crantz, Austr. 21.* *Thlaspi tenuifolium Lamar. Flor. fran. Nasturtioides inconspicuum Moench, Meth. 270.* *Lepidium apetalos Gilib. Lith. n. 164.* *Thlaspi ruderae Allioni, Flor. Pedem. DC. Flor. fran. n. 4246.* *Senckenbergia ruderalis Flor. Wetterav.* Psia rzeżucha albo pieprzycza mała: *Hiberida v. Lepidium minus Syren. stron. 1215.*

Koło wsiów, na dziedzińcach, placach, ulicach, gruzach, pod płotami bardzo pospolita. Kwitnie w lecie. ☉

Dorasta około 6—8 cali wysokości; jest gładka, rozpięchłogałęzista, mocnej, drażliwej woni. Korzeń pojedynczy, prostopadły, białawy. Łodyga prawie-walcowata. Liście korzeniowe większe, ogonkowe, pierzasto-sieczne, o wcięciach równowazkich, naprzemianległych, prawie tępych, już całych już ząbkowanych, lub drobno-wcinanych; łodygowe mniejsze, szczupłe, równowazkie, bezogonkowe, całe lub tu i owdzie wcięte, ciemnej farby,  $\frac{1}{2}$ —1 cal. długie, a  $\frac{1}{2}$ —1  $\frac{1}{2}$  lin. szerokie. Kwiaty bardzo drobne, zebrane w gronka wierzcholkowe, boczne, w ciągu kwitnienia znacznie się przedłużające. Korona 4płatkowa, o płatkach maleńkich, przewrotnie-jajowatych, biało-zielonawych; często jednak wcale jej nie ma. Pręcików zwykle dwa, o główkach żółtawych. Łuszczyńska mniejsza od ziarna konopnego, jajowata, ściśniona, gładka, w wierzcholku bardzo nieznacznie-wycięta i króciutką, niewystającą szyjką uwieńczona. Ziarno w każdej komórce pojedyncze, podługne, rdzawe. Szypułki walcowate i równie jak osadka delikatnie-omśzone, pod ostrym kątem rozwarte, od łuszczynek nieco dłuższe.

Roślina ta smrodem swoim ma pluskwy wygubiać, o czém i Linneusz wspomina.

### 305. BUNIAS. RUKIEWNIK.

Kielich w nasadzie równy, 4listkowy. Płatków w koronie 4, krzyżowo-osadzonych, paznogciowatych. Pręciki bezzębkowe. Łuszczyńska orzeszkowata, niepekająca, bezścienna, prawie 4ro-graniasta, lub jajowata, w młodości 2komórkowa (o komórkach po dojrzewaniu poprzecznie na dwie jamki częstokroć przedzielonych, przez co łuszczyńska niby 4komórkową być się zdaje). W każdej komórce 1 ziarno, niemal kuliste, ślimakowate. Liście zarodkowe równoważkie, spiralne, z korzonkiem grzbietowym. (o || ||). Korzonek ostrokątkowy, prawie-dzióbkiowaty.

690. B. ORIENTALIS: siliculis ovatis sub-4gonis 2locularibus verrucosis, foliis inferioribus runcinatis, superioribus lanceolatis dentatis.

(*R. pospolity*)

*Spreng. Syst.* II. 854. *Bunias orientalis* *Lin. Willd. Spec.* III. 412. *Enum. Berol.* p. 662. *Pers. Syn.* II. 184. *Schk. Handb.* II. p. 288, *tab.* 189 (flos et fructus). *Bess. Gal.* II. 67. *DC. Syst.* II. 672. *EjUSD. Prodr.* I. 230. *Bunias siliculis obtuse triangularis, foliis inferioribus ex sinuato-dentatis, superioribus lanceolatis dentatis* *Gmelin. Flor. Sibir.* III. p. 256, n. 16. *Bunias verrucosa* *Moench, Meth.* 278. *Bun. perennis* *Idem, Suppl. ad Meth.* 91. *Rapistrum glandulosum* *Bergeret. Myagrum taraxacifolium* *Lamar. Enc. Laelia orientalis* *Desvaux, Journ. Bot.*

W Lubelsk. koło Chełmna. Kwitnie w czerwcu. 24

Ma łodygę prosto-stojącą, gałęziastą, nieco-kańciastą, gdzieś drobniutkimi gruczołkami, szorstkość sprawiającymi okrytą. Liście najniższe na kilka cali długie, krótko-ogonkowe, jajowo-podługne, u dołu zwężone, w wierzchołku mniej więcej śpiczaste, w nasadzie haczyasto-dzielne, czyli pierzasto na klapki kończate, nierówne podzielone; łodygowe średnie podługne, nieregularnie ząbkowane, najwyższe przy gałęziach prawie-równowazkie, i zwykle drobne mają ząbki. Wszystkie na obudwu powierzchniach włosem przytulonym okryte, i cokolwiek szorstkie. Kwiaty żółte, w gro-na więchowate zebrane, dość gęsto-skupione, o szypułkach nitkowatych, gruczołkami drobnymi okrytych i pod ostrym kątem rozwartych, po okwitnieniu przedłużających się i nieco-grubiejących. Łuszczyńka jajowato-nieforemnie-kulista, niewyraźnie 4graniasta, czasem trochę garbata, wielkości małego grochu okrągłego, krótkim dzióbkiem zgrubiałym i nieco-pochyłym zakończona, na powierzchni mniej lub więcej brodawkami nieforemnymi okryta, w środku zwykle 1 czasem 2komórkowa. Okrycie jej grube, twarde, skorupkowate. Ziarno jedno lub dwa, rdzawo-żółtawe, wyraźnie ślimakowato-skręcone, gorzkie jak nasiona gorczycy.

### 306. NESLIA. OŻĘDKA.

Kielich 4listkowy, w nasadzie równy, rozłożysty. Płatków w koronie 4 na krzyż osadzonych, równych i całych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyńka orzeszkowata, twarda, niepekająca, prawie-kulisto-płaskawa, delikatną przegródką w kierunku większej średnicy na dwie komórki przedzielona (niekiedy po zniknięciu przegródki 1komórkowa, 1nasienna), o ścianach wklęsłych, niewyraźnych. Ziarno w każdej komórcie pojedyncze, prawie-kuliste, wiszące, do boku przymocowane. Listki zarodkowe jajowate, zgrubiałe, na płask do korzonka przytulone. (o || ).

691. N. PANICULATA: foliis lanceolatis subdentatis sagittatis (*O. wiechowata*) tis amplexicaulibus.



*BF. Comp. II. 104. Desvaux, Journ. Bot. III. p. 162. DC. Syst. II. 520. Prodr. I. 202. Spreng. Syst. II. 850. Schlech. Berol. p. 347. Myagrum paniculatum Lin. Spec. Pollich, Palat. 603. Scop. Carn. n. 798. Villars, Hist. Plant. Dauph. III. p. 278. Roth, Germ. II. 81. Willd. Spec. III. p. 409. Schk. Handb. tab. 178. Hoffm. Flor. Germ. II. 33. Kluk, Dykc. II. 132. Myagrum siliculis globosis compressis punctato-rugosis Lin. Flor. Suec. n. 565. Cochlearia sagittata Crantz, Cruc. p. 99. Nasturtium paniculatum Crantz, Austr. p. 15. Crambe paniculata Allioni, Flor. Pedem. Vogelia sagittata Medicus. Rapistrum paniculatum Gaertn. de fructib. II. p. 285, tab. 141, fig. 9. Pers. Syn. II. 185. Bess. Gal. II. 68. Bunias paniculata DC. Flor. fran. n. 4276. Alyssum paniculatum Willd. Enum. Berol. p. 671. Lorek, Flor. Pruss. tab. 130, f. 705. Vogelia paniculata Hornemann, Hort. Hafnien. Rapistrum arvense folio auriculato acuto Vaill. Paris. p. 171.*

Na polach między zbożem. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ☉

Dorasta często półtory stopy wysokości, czasem nieco więcej. Korzeń pionowy, pojedynczy, twardy, białawy. Łodyga prosto-stojąca, walcowato-kańczasta, szorstkim, krótkim włosem gdzieniegdzie porośla, cokolwiek gałęzista. Liście bezogonkowe, lancetowate lub podłużne, nasadą strzałkowatą nieco-pręt otulające, mniej więcej śpiczaste, całe, drobniotko i odlegle ząbkowane, omszone,

i trochę szorstkie, 1—3 cal. długie,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  cal. szerokie. Kwiaty drobne, żółte, na wierzchołku łodygi i gałązek zebrane w grona, po okwitnieniu podczas dojrzewania owoców znacznie się przedłużające, i czasem na pół łokcia długie. Owoce czyli łuszczyнки drobne, wielkości prawie nasion konopnych, niemal-kuliste, trochę spłaszczone, długoszypułkowe, w wierzchołku krótkim sztyłem uwieńczone, a po dojrzewaniu na powierzchni zmarszczkami komórkowatymi okryte: zawierają w sobie jedno, rdzawo-żółte ziarno.

### 307. ISATIS. URZET.

Kielich 4listkowy, rozwarty, równy. Płatki foremne, całe, krzyżowo-osadzone. Pręciki bez ząbków. Łuszczyńska podłużna lub klinowata (rzadko okrągława), 1komórkowa, płasko-ściśniona, gębezasta lub po brzegach liściasto-błonkowata, cała, złożona z dwóch ścian czolenkowatych, z trudnością otwierających się, na grzbiecie w skrzydełko mniej więcej rozszerzonych. Ziarno jedno, wiszące, podłużne. Listki zarodkowe płasko-wypukłe, z korzonkiem grzbietowym. (o ||).

692. I. TINCTORIA: siliculis cuneatis basi acuminatis apice (*U. farbierski*) subspathulatis obtusissimis glabris latitudine majore triplo longioribus, foliis etiam superioribus basi biauriculatis.

DC. *Prodr.* I. 211. *Syst.* II. 569. *Flor. fran.* n. 4279. *Isatis tinctoria* Lin. *Spec. Crantz, Austr.* p. 5. *Pollich, Palat.* n. 645. *Villars, Plant. Dauph.* III. p. 307. *Roth, Germ.* II. 78. *Willd. Spec.* III. p. 420. *Enum. Berol.* p. 663. *Schk. Handb.* II. p. 290, tab. 188. *Kluk, Dyke.* II. 61. *Gaertn. de fructib.* II. 142, f. 6. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 34. *Pers. Syn.* II. 193. *Bess. Gal.* II. 70. *Enum. Vohl.* p.

26. *Spreng. Syst.* II, 856. *B.F. Comp.* II. 111. *Lorek, Flor. Pruss.* t. 128, fig. 692. *Isatis foliis radicalibus crenatis, caulinis integerrimis, siliculis oblongis Lin. Flor. Suec. n.* 614. *Isatis sylvestris vel angustifolia Vaill. Paris. p.* 109. Siniło, farbownik albo urzet: *Isatis, glastum Syren. stron.* 900.

Dziko rośnie w cieplejszój Europie. W wielu krajach umyślnie na polach się uprawia, jako roślina farbiarska. Kwitnie w maju i czerwcu. ♂

Urzet czyli siniło, jest rośliną pospolicie zupełnie-gładką, czasem w stanie dzikim mniej więcej kosmatą. Pielęgnowana miewa łodygę na kilka stóp wysoką, prosto-stojącą, gałęzistą. Liście naprzemianległe, bezogonkowe, lancetowate, śpiczaste, nieco-pręt otulające, korzeniowe trochę karbowane, łodygowe zupełnie-całe, i coraz ku wierzchołkowi mniejsze; wszystkie są strzałkowate, to jest w nasadzie na dwie klapki rozdzielone, sino-zielonawe. Kwiaty drobne, żółte, gęste, w wiechę dosyć obszerną na wierzchołku łodygi zebrane. Kielich gładki, koronie prawie-równy. Łuszczyнки liczne, zwisłe, od szypulek dłuższe, klinowate czyli łopatkowate, tępe, brzegiem skrzydełkowatym obwiedzione; z trudnością pękające. Ziarno jedno, podłużne. Liście tej rośliny, mianowicie odmiany pielęgnowanej, w przyzwoitym czasie zebrane, dają piękną i dosyć trwałą, granatową, błękitną lub fioletową farbę która zagraniczne indygo wybornie zastąpić może. (O uprawie i przygotowywaniu urzetu, czytaj: *Izys: z r.* 1821, V, 64, *z r.* 1823, III. 383. *Piast* III. 16. IV. 1. V. 21. *Kluk, Dykc.* II. 61. *Oczapowski, Początki Gospodar. Bürgera* II. 201. Tenże: *Gospodar. wiejs.* VI. 292.).

### *Rząd łuszczynowy (Siliquosa).*

#### 308. NASTURTIIUM. RUKIEW.

Kielich 4listkowy, rozłożysty, w nasadzie równy. Płatków w koronie 4, całych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyna

walcowata (lub do wymiarów łuszczyнки skrócona), o ścianach wklęsłych, beznerwowych, nieostro-grzbiecistych. Ziarna drobne, nieregularnie dwoma rzędami przymocowane, brzeżkiem nieobwiedzione. (o=).

693. N. PALUSTRE: foliis pinnati-lobatis, auriculis amplexi-  
(*R. błotna*) caulibus ciliatis, lobis confluentibus dentatis glabris, radice fusiformi, petalis calycem aequantibus, siliquis utrinque obtusis subturgidis.

DC. *Prodr.* I. 137. *Syst.* II. 191. *Spreng. Syst.* II. 881. *Schlech. Berol. p.* 350. *BF. Comp.* II. 118. *Sisymbrium palustre Pollich, Palat. n.* 625. *Roth, Germ.* II. 187. *Willd. Spec.* III. 490. *Enum. Berol. p.* 677. *Pers. Syn.* II. 196. *Schk. Handb. tab.* 187 (flos et fructus). *DC. Flor. fran. n.* 4150. *Bess. Gal.* II. 86. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 131, *fig.* 713. *Sisymbrium foliis pinnatifidis serratis Lin. Flor. Suec. edit. I. n.* 551. *Sisymbrium terrestre Hoffm. Flor. Germ.* II. 48. *Wahlen. Flor. Lapp. n.* 329. *Sisymbrium amphibium Linnaei Krock, Siles. II. pars. 2, p.* 61. *Myagr. aquaticum a Lamar. Flor. fran.* *Myagr. palustre Idem, Enc. Radicula palustris Moench. Meth.* 263. *Brachyolobus sylvestris Allioni, Flor. Pedem.* *Brachyolobus palustris Clairville.* *Sisymbrium hybridum Thuill. Flor. Paris.* 331. *Sisymbrium barbaraefolium Delile, Mém. Botan.* *Brachyolobus barbaraefolius Desv. Jour. Botan.* *Nasturtium terrestre R.*

*Brown. Hort. Kewen. Caroli-Gmelina palustris Flor. Wetterav. Roripa nasturtioides Spach. Sisymbrium aquaticum foliis in profundas lacinias divisis, siliqua breviori Vaill. Paris. p. 185.*

Wyrasta na miejscach wilgotnych i błotnistych, mianowicie nad brzegami rowów i kanałów. Kwitnie w lecie i w początkach jesieni. ☉

Ma korzeń pojedynczy, krótki, gdzieniegdzie włóknami cienkimi opatrzony. Łodygę prosto-stojącą, brózdowaną, mniej więcej rozgałęzioną, o gałęziach trochę rozwartych, zresztą gładką, niekiedy czerwonawą, na stopę lub półtory wysoką. Liście korzeniowe mają dłuższe od łodygowych ogonki; wszystkie dzielą się pierzasto na klapki jajowate lub podługne, a czasem prawie-zaokrągłone, na brzegu nieforemnie ząbkowane. Kwiaty b. drobne, zebrane w grona boczne i wierzchołkowe, z początku krótkie, później w czasie okwitania coraz bardziej się przedłużające. Kielich żółto-zielonawy, koronie wyrównywający lub cokolwiek od niej dłuższy, gładki. Płatki żółte. Dojrzałe łuszczyнки są eliptyczno-podługne i zaledwie na 3 lin. długie, walcowate, nieco-zgrubiałe, gładkie, zwykle trochę skrzywione; wierzchołek mają tępy, i króciutką szyjką uwieńczony. Szypułki dojrzałym owocom równe, i z osadką kąt prosty tworzą. Ziarno w każdej komórce kilkanaście, drobnych, prawie kulistych, brudno-rdzawych. Posiadam odmianę na pół stopy przeszło wysoką, i w tém szczególną, że ma większe liście łodygowe niemal lirowate, których klapka wierzchołkowa jest wielka, jajowata, tępo-wcinana, czyli nieforemnie-karbowana, boczne zaś podługne i ząbkowane; mniejsze liście są niepodzielone i tylko obwód mają nieregularnie ząbkowany, albo raczej wcinany.

694. N. AMPHIBIUM: foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis (*R. ziemnowodna*) serratisve, radice fibrosa, petalis calyce majoribus, siliculis ellipsoideis.

*DC. Syst. II. 196. Ejusd. Prodr. I. 138. R. Brown. Hort. Kewens. Spreng. Syst. II. 881. Schl. Berol. I. 351. BF. Comp. Germ. II. 120. Sisymbrium si-*

liquis declinatis oblongo - ovatis, foliis pinnatifidis serratis *Lin. Flor. Suec. n. 593. Sisymbrium amphibium L. Spec. Crantz, Austr. 55. Roth, Germ. II. 126. Willd. Spec. III. 491. Enum. Berol. 677. Pers. Syn. II. 196. Hoffm. Flor. Germ. II. 48. DC. Flor. fran. n. 4151. Bess. Gal. II. 80. Lorek, Flor. Pruss. tab. 131, f. 714. Sisymbrium Roripa Scop. Carn. n. 823. Sisymb. aquaticum Schk. Handb. tab. 187. Myagrum aquaticum Lamar. Flor. fran. Brachyolobus amphibius Allioni Flor. Pedemon. Radicula lancifolia Moench, Meth. 262. Caroli-Gmelina lancifolia Flor. Wetterav. Camelina aquatica Brotero, Flor. Lusitan. Sisymbrium diversifolium Stokes, Botan. medic. Cochlearia aquatica C. A. Meyer. Roripa amphibia Bess. Volh. p. 27. Sisymbrium aquaticum raphanifolio siliqua breviori Vaill. Paris. p. 185.*

α *całoliściowa*, indivisum: foliis omnibus indivisis serratis *Schlech. Berol. l. c. Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis Lin. Hort. Cliff. 336. Sisymb. amphibium aquaticum Krock. Siles. II. n. 1058. Sisymb. stoloniferum Presl. Flor. Czech. 137.*

β *różnoliściowa*, variifolium: foliis aliis serratis aliis pectinato-pinnatifidis, aliis capillaceo multifidis *DC. Syst. l. c. Sisymbrium foliis infimis capillaceis, sum-*

mis pinnatifidis *Lin. Hort. Clif.*, 337.  
*Sisymb. amphib. terrestre Krock. l. c.*  
*n. 1059. Sisymbrium aquaticum foliis*  
*variis Vaill. Paris. p. 185.*

Na bagnach, w rowach, na ziemi wodą zalanej,  
 nad brzegami rzek i strumieni. Kwitnie w czerwcu  
 i lipcu. 24

Korzeń u tego gatunku jest włóknisty, lecz mocno w ziemi rozpościerający się. Łodyga na 1 do 2 stóp wysoka, walcowata, brózdowana, gładka, mniej więcej pogięta, często na ziemi dolną częścią leżąca, trochę gałęzista, w środku wydrążona, w nasadzie długie, włókniste korzonki puszczająca. Liście pospolicie gładkie, trochę lśniące, nieforemnie piłkowane; najniższe mają szerokie ogonki i są czasem na 6 lub 7 cali długie, częstokroć lirowate, o klapce górnej szerokiej, podłużno-jajowatej, mniej więcej tępej; wyższe są szczuplejsze, lancetowate, na klapki niepodzielone, po ogonku zbiegające; kwiatowe prawie równoważko-lancetowate i na obwodzie zazwyczaj całe. W odmianie *różnoliściowej* ( $\beta$ ), która pospolicie w wodzie wyrasta, liście niższe zanurzone w wodzie, dzielą się zwykle grzebieniasto na delikatne, równoważkie wcięcia; czasem są na klapki różnie podzielone; wyższe zaś bywają całe i tylko na brzegu ostro-piłkowane. Kwiaty cokolwiek większe jak u dwóch innych gatunków, zebrane w grona wierzcholkowe, w czasie okwitania znacznie się przedłużające. Kielich po rozkwitnieniu żółtawy, gładki. Korona ciemno-żółta, o płatkach odwrotnie-jajowatych lub okrągławo-eliptycznych, krótkim paznogciem opatrzonych, od kielicha znacznie dłuższych; i tym charakterem dobrze się ten gatunek od poprzedzającego odróżnia. Łuszczyzny czyli raczej łuszczyнки, po zupełnym dojrzeniu na dwie lub 3 linie długie, eliptyczne lub podługowate, pękato-zgrubiałe, czasem nieznacznie skrzywione, gładkie, kończą się w wierzcholku szyjką szczupłą, zazwyczaj pochyloną,  $\frac{1}{2}$ —1 lin. długą. Ściany łuszczyń czołenkowato-wydrążone. Ziarna drobne, nieforemnie-jajowate, kańciaste, po dojrzeniu rdzawe, w każdej komórce jest ich zwykle od 14 do 16, lecz często i znacznie więcej bywa. Szypułki dojrzałych owoców pod prostym kątem umocowane, szczupłe, dwa razy od łuszczynek dłuższe. Gatunek ten, mianowicie w pierwszej odmianie, koło Łomży pospolity. Liście z konsystencyi i połysku do liści chrzanu zwyczajnego nieco-po-

dobne. Odmiana z liściem omszonym, o jakiej niektórzy wspominają, nie dała mi się dotąd zobaczyć.

695. N. SYLVESTRE: foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis incisive.  
(*R. pospolita*)

*DC. Syst. II. 190. Prodr. I. 137. Spreng. Syst. II. 881. Schlecht. Berol. p. 350. BF. Comp. II. 118. Sisymbrium sylvestre Lin. Spec. Crantz, Austr. 47. Scop. Carn. n. 822. Villars, Plant. Dauph. III. p. 345. Roth, Germ. II. 125. Willd. Spec. III. p. 489. Enum. Berol. p. 676. Hoffm. Flor. Germ. II. 48. Krock. Siles. II. n. 1056. Schk. Handb. tab. 187 (fructus). Bess. Gal. II. 79. DC. Flor. fran. n. 4149. Lorek, Flor. Pruss. tab. 131, fig. 712. Sisymbrium siliquis declinatis, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis serratis Lin. Flor. Suec. n. 594. Gmelin. Flor. Sibir. III. p. 268. Brachyolobus sylvestris Allioni, Flor. Pedem. Carolli - Gmelina sylvestris Flor. Wetterav. Sisymbrium vulgare Pers. Syn. II. 196. Nasturtium rivulare Reichenbach. Sisymbrella sylvestris Spach. Sisymbrium palustre repens nasturtiifolio Vaill. Paris. p. 185.*

Przytrafia się na łąkach, na pastwiskach wilgotnych, w lasach, nad brzegami rzek i strumyków (Koło Łomży bardzo pospolity.). Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24



Ma korzeń łązący, białawy, licznemi włóknami opatrzony. Łodygi prosto-stojące, nieco pogięte, kańciaste, rysowane, już pojedyncze już mniej więcej rozpięchło-gałęziste, gładkie jak i cała roślina. Liście wszystkie ogonkowe, zbiegająco-pierzaste; niższych listki jajowo-lancetowate, większe, na brzegu wycinane lub pierzasto-sieczne; wyższych szczupłe, lancetowate albo równowązkie, już całe, już nacinano piłkowane. Ogonki rynienkowate, dolnych liści dłuższe, wyższych krótsze. Kwiaty drobne, złocisto-żółte, zebrane w grona boczne i wierzchołkowe, niby wiechę tworzące, a po okwienieniu znacznie przedłużone. Kielich zielonawo-żółty, od korony krótszy. Łuszczyzny równowązkie, szczupłe, niemal-walcowate, różnej długości (4—9 lin. dług. pół lin. szer.), na powierzchni gładkie, nieco-garbkowate, króciutką szyjką i blizną zgrubiałą, główkowatą, 2klapkową uwieńczone. Ziarna w każdej komórce liczne, bardzo drobne, okrągławe, brunatne. Szypułki dojrzałych owoców tworzą z osadką ostrzy, a niekiedy prawie prosty kąt, i są od łuszczyzn krótsze lub im równe. Łodyga czasem dolną częścią na ziemi się rozkłada i w nasadzie często króciutkim, szorstkawym, przytulonym włosem bywa okryta; także włoski i na ogonkach dolnych liści bywają. Koło Łomży ten gatunek b. pospolity.

### 309. BARBAREA. GORCZYCZNIK.

Kielich wzniesiony, w nasadzie prawie-równy. Płatków w koronie 4, na krzyż osadzonych, paznogciowatych, całych. Pręciki bezząbkowe. Między pręcikami krótszemi a słupkiem gruczołki środkują. Łuszczyzna czworograniasto-obosieczna, szyjką uwieńczona, o ścianach bezdziobkowych, ostro-grzbiecistych. Ziarna 1rzędowe. Listki kantem do korzonka przytulone. (o=).

696. B. VULGARIS: foliis inferioribus lyratis, lobo terminali subrotundo, superioribus obovatis dentatis.

DC. Syst. II. 206. Ejusd. Prodr. I. 140. R. Brown. Hort. Kewens. Spreng. Syst. II. 894. Schlecht. Berol. p. 351.

*Bess. Volh.* 72. *BF. Comp.* II. 123. *Erysimum Barbarea* *Lin. Spec. α et γ. Pollich. Palat.* n. 632. *Roth, Germ.* II. 106. *Moench, Meth.* 254. *Willd. Spec.* III. p. 509. *Enum. Berol.* p. 679. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 51. *Krock, Siles.* II. n. 1073. *DC. Flor. fran.* n. 4146. *Pers. Syn.* II. 199. *Schk. Handb. tab.* 183 (fructus). *Wahlenb. Flor. Lapp.* n. 331. *Bess. Gal.* II. 83. *Lorek, Flor. Pruss. t.* 132, f. 721. *Szuber, Rozpraw. o skł. nas. tab.* II. f. H (ziarno). *Erysimum foliis lyratis, extimo subrotundo* *Lin. Flor. Suec.* n. 599. *Sisymbrium Barbarea* *Crantz, Austr. p.* 54 n. II. *Scop. Carn.* n. 826. *Eruca Barbarea* *Lamar. Flor. fran.* *Erysimum lyratum* *Gaterau, Descrip. plan. Montaub.* *Erysimum lucidum* *Salisb. Prodr. stirp.* *Erysimum lyrifolium* *Stokes, Bot. Med.* *Arabis Barbarea* *Bernhardi.* *Barbarea rupestris* *Moris.* *Barb. parviflora* *Fries.* *Sisymbrium Erucae-folio glabro, flore luteo* *Vaill. Paris.* p. 185.

Przytrafia się czasem na miejscach wilgotnych, na polach. Kwitnie w lecie. 24

Ma łodygę walcową, prosto-stojącą, rysowaną, gładką, na półtory stopy lub trochę więcej wysoką, cokolwiek gałęzistą. Liście wszystkie zupełnie-gładkie, nieco połyskujące się, dolne ogonkowe, lirowate czyli pierzasto-podzielone, a klapki ich boczne wąskie, ku dołowi coraz mniejsze, wierzchołkowa zaś największa, okrągława, albo eliptyczno-zaokrąglona, w nasadzie nierówna, na obwodzie wycinano-ząbkowana; wyższe są bezogonkowe, przewrotnie-jajowate, już całe, już mniej więcej ząbkowane, w nasadzie dwiema klapkami opatrzone. Kwiaty żółte, wierzchołkowe, o płatkach niemal-łopatkowatych, tępych, od kielicha znacznie dłuższych. Łu-

szczyzny liczne, wzniesione, proste, równoważkie, szczupłe, niewyraźnie 4graniaste, na 8—12 lin. długie, krótką szyjką zakończone. Ziarna w każdej komórce 1rzędowe, podługowato-kuliste, chropawe, żółto-brunatne, drobne. Cała roślina smak ma ostry. Koło Szczuczyna dość obficie ją znajdowałem.

### 310. LEPTOCARPAEA (\*). WYSZCZUPKA.

Kielich 4listkowy, równy, rozłożysty. Płatków w koronie 4, na krzyż osadzonych, paznogciowatych, z brzegiem przewrotnie-jajowatym, rozwartym. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyna walcowata, bardzo szczupła, blizną bezszyjkową, 2klapkową zakończona: ściany jej wklęsłe, nieco garbkowate, przegroda wążutka równowążka. Ziarna nader drobne, jedno (dwu?)-rzędowe. Listki płaskie, kantem do korzonka przytulone. (o=).

697. L. LOESELII: foliis runcinatis acutis hirtis, caule retrorsum hispido.  
(*W. szorstka*)

*BF. Comp.* II. 121. *DC. Syst.* II. 202. *Prodr.* I. 140. *Sisymbrium Loeselii* Lin. *Crantz, Austr.* 48, n. 4. *Pollich, Palat.* n. 630. *Jacqu. Austr. tab.* 324. *Roth, Germ.* II. 133. *Schk. Handb.* II. n. 1904, tab. 187 (fructus et semen). *Hoffm. Germ.* II. 50. *Pers. Syn.* II. 198. *Bess. Gal.* II. 82. *Krock. Siles.* II. n. 1069. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 132, fig. 719. *Sisymbrium hirsutum Gilib. Lith.* n. 177. *Sisymbrium hispidum Moench, Suppl. ad Meth.* 83. *Turritis Loeselii Spreng. Syst.* II. 894.

W Lubelsk. koło Chelmina. Kwitnie od czerwca do jesieni. ☉

(\*) Od wyrazów *λεπτος* szczupły i *καρπός* owoc.  
Tom II.

Odnacza się długim, białym, nieco-twardym włosem, prawie-całą roślinę pokrywającym. Na łodydze mianowicie u dołu, włosy te są gęstsze, prawie-szczeciniaste i nieco zwisłe, na liściach zaś, ogonkach, szypułkach i kielichach rzadsze, miększe, rozwarte. W ogólności młodsze indywidua bardziej są kosmate, starsze rzadsze mają włoski. Łodyga na półtory stopy lub trochę więcej wysoka, prosta, walcowata, nieco pogięta, pojedyncza lub w górze mniej więcej gałęzista. Liście ogonkowe, haczysto-dzielne czyli lirowate, o klapkach bocznych podłużnych lub jajowatych, albo prawie-równowązkich, całych lub ząbkiem tu i owdzie opatrzonych, niemal-tępych, naprzeciw lub naprzemian-ległych; wierzchołkowa klapka dłuższa, lancetowata lub prawie-trójkątna, tępa lub trochę śpiczasta, na brzegu wycinana lub nieregularnie ząbkowana. Kwiaty na wierzchołku łodygi i gałązek, zebrane w krótkie grona, które następnie coraz bardziej się przedłużają, tak iż po okwitnieniu grono owocowe na stopę lub więcej bywa długie. Listki kielicha żółtawe. Płatki niemal-łopatkowate, całe, w długi paznogię zwężone, żółte, od kielicha znacznie dłuższe. Łuszczyzny bardzo szczupłe, równowązkie, prawie-walcowate, nieco-splaszczone, na cał mniej więcej długie, w młodości rzadkimi, nieprzytulonemi włoskami gdzieniegdzie porośłe; później gładkie; wierzchołek ich kończy się blizną małą, 2klapkową. Ziarna drobnutkie, podłużne, rdzawo-żółte (w każdej komórce około 30), jednorzędowe. Szypułki walcowate, pod ostrym kątem umocowane, od łuszczyzn przeszło trzy razy krótsze.

### 311. TURRITIS. WIEŻYCZKA.

Kielich otwarty. Płatków w koronie 4, na krzyż osadzonych, paznogiowatych, z brzegiem podłużnym, całym. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyzna długa, równowązka, obojętna, wypięzona, o ścianach płaskich, nerwistych, blizną tępą, niemal-całą zakończona. Ziarna w każdej komórce 2rzędowe, nader liczne. Listki zarod. płaskie, kaniem do korzonka przytulone. (0=).

698. T. GLABRA: foliis radicalibus dentatis pilosis, caulinis (W. gładka) amplexicaulibus integerrimis glabris, si-

liquis strictissimis pedicello sextuplo longioribus.

*DC. Syst. II. 211. Prodr. I. 142. Turritis glabra Lin. Spec. Crantz, Austr. 36. Pollich, Palat. n. 637. Scop. Carn. n. 839. Villars, hist. plant. Dauph. III. p. 322. Roth, Germ. II. 114. Gaertn. de fructib. II. p. 297, tab. 143. Moench, Meth. 256. Willd. Spec. III. p. 542. Enum. Berol. p. 685. Schk. Handb. tab. 185. Hoffm. Flor. Germ. II. 57. Pers. Syn. II. 205. Bess. Gal. II. 86. Schlecht. Berol. p. 352. Spreng. Syst. II. 893. BF. Comp. II. 124. Lorek, Flor. Pruss. tab. 133, f. 726. Turritis foliis radicalibus dentatis hispidis, caulibus integerrimis amplexicaulibus glabris Lin. Flor. Suec. n. 606. Erysimum glastifolium Crantz, Crucif. 117. Turritis perfoliata Necker. Arabis glabra Weinmann. Enum. Hort. Dorpa. Arabis Turritis Clairville. Arabis perfoliata DC. Flor. fran. n. 4174. Sisymbrium simplicissimum Lapeyrouse Plant. Pyren. Turritis foliis inferioribus cichoraceis, caeteris Perfoliatae Vaill. Paris. p. 197.*

Wyrasta gdzieniegdzie na wzgórkach trawistych, miedzach, pastwiskach, koło dróg. Kwitnie w czerwcu i lipcu. ♂

Cała roślina jest sino-zielonawa; dorasta 2—4 stóp wysokości. Ma łodygę prosto-stojącą, walcowatą, zazwyczaj pojedynczą, prawie-zupełnie gładką, przy nasadzie tylko krótkim włosem okrytą, czasem fioletową. Liście korzeniowe ogonkowe, podłużne, całe lub mniej więcej ząbkowane, a niekiedy prawie-pierzasto lub haczysto podzielone, zawsze z obudwu stron włoskami okryte; łody-

gowe wszystkie naprzemianległe, bezogonkowe, do łodygi przytulone i takową w całej długości niby okrywające; są zaś sercowato-strzałkowate, prawie-tępe, zupełnie całe i gładkie, często sinofioletowe, kwiaty białe, w grono wierzchołkowe przedłużające się zebrane. Łuszczyzny równoważkie, szczupłe, wypreżone czyli wyprostowane, liczne, 1—2 1/2 cal. długie, a około 1/2 lin. szerokie, na powierzchni garbkowate, zresztą gładkie, w wierzchołku blizną okrągłąwą, cokolwiek wyciętą uwieńczone. Ziarna nader drobne podłużno-okrągławe, rdzawo-żółte, po kilkadziesiąt w każdej komórce dwoma rzędami umocowane. Szypułki delikatne, niemal-równoległe do osadki, 5, 6 lub blisko 7 razy od łuszczyzny krótsze.

### 312. ARABIS. GĘSIO WKA.

Kielich 4listkowy, wzniesiony. Płatków w koronie 4, paznogciowatych, na krzyż osadzonych, rozłożystych, z brzegiem całym, przewrotnie-jajowatym, rzadko-podłużnym. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyzna równoważka, blizną prawie-bezszyjkową uwieńczona, ościanach płaskawych, pośrodku jednym nerwem oznaczonych. Ziarna w każdej komórce 1rzędowe, owalne, okrągławe lub podłużne, spłaszczone. Listki zarodkowe płaskie, kantem do korzonka przystające. (0=).

699. A. HIRSUTA: foliis dentatis pube saepius ramosa scabris, radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis ovato-lanceolatis, pedicellis calycis longitudine, siliquis erectis.

DC. Syst. II. 223. Ejusd. Prodr. I. 144. Flor. fran. n. 4179 et Suppl. p. 592. Scop. Carn. n. 835. Roth, Germ. II. 112. Spreng. Syst. II. 889. Schlecht. Berol. p. 352. BF. Comp. II. 126. Turritis hirsuta Lin. Crantz, Austr. 35. Pollich, Palat. n. 638. Hoffm. Flor. Germ.

II. 57. *Willd. Spec. III. p. 543. Schk. Handb. tab. 185. Pers. Syn. II. 205. Bess. Gal. II. 86. Lorek, Flor. Pruss. t. 133, f. 727. Turritis foliis omnibus dentatis hispidis, caulinis amplexicaulibus Lin. Flor. Suec. n. 607. Gmelin, Flor. Sibir. III. p. 263. Turritis hirta Krock. Siles. II. n. 1092. Arabis contracta Spenn. (secund. Nomen. Steud.).*

Na polach piaszczystych, na pastwiskach i wzgórkach, niekiedy w lasach i gajach. Kwitnie w czerwcu. ♂

Ma łodygę prosto-stojącą, mniej więcej mianowicie u dołu kosmatą, zupełnie-pojedynczą lub cokolwiek w-górze gałęziastą, od kilku cali do  $2\frac{1}{2}$  stóp. a nawet więcej wysoką. Liście korzeniowe w okrąg na ziemi ułożone, podłużne lub przewrotnie-jajowate, u dołu mniej więcej zwężone, w wierzchołku prawie-tępe, na brzegu całe lub cokolwiek ząbkowane, włoskami pojedynczemi lub gałęzistemi z obudwu stron porośłe i szorstkawe; łodygowe szczuplejsze, bezogonkowe, jajowo-lancetowate, wzniesione, pręt niby w pół otulające, całe lub nieco-ząbkowane, w nasadzie prawie-sercowate lub nieznacznie strzałkowate, i podobnie włoskami porośłe. Kwiaty tworzą grono wierzchołkowe, przy którym niekiedy i boczne mniejsze gronka się znajdują. Korona biała, o płatkach łopatkowatych, od kielicha dwa razy dłuższych. Łuszczyzny bardzo szczupłe, równoważkie, nieco spłaszczone i prawie 4graniaste, na cal lub  $1\frac{1}{2}$  cala długie i niemal-równoległe od łodygi. Szypułki przeszło 6 razy od łuszczyzn krótsze. W każdej komórce po kilkanaście okrągławych ziarn, 1 rzędem ułożonych.

700. A. THALIANA: foliis pilosis subdentatis, radicalibus (*G. gałęzista*) petiolatis ovato-oblongis, caule ramoso, siliquis adscendentibus, pedicellis calyce multo longioribus.

DC. *Syst. II. 226. Prodr. I. 144. Flor. fran. n. 4184. Arabis Thaliana*

*Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 636, tab. 4. Roth, Germ. II. 109. Villars, Plant. Dauph. III. p. 321. Willd. Spec. III. p. 535. Enum. Berol. p. 683. Schk. Handb. tab. 185. Hoffm. Flor. Germ. II. 55. Pers. Syn. II. 204. Bess. Gal. II. 84. Schlecht. Berol. p. 353. Spreng. Syst. II. 892. Lorek, Flor. Pruss. tab. 133, f. 724. BF. Comp. II. 127. Arabis foliis lanceolatis petiolatis integririmis Lin. Flor. Suec. n. 605. Turritis foliis lanceolatis integris petiolatis, ad exortum ramorum solitariis Lin. Hort. Cliff. 339. Arabis ramosa Lamar. Flor. fran. Arabis muralis Salisbur. Prodr. stirp. Sisymbrium thalianum Gaudin. Turritis vulgaris ramosa Vaill. Paris. p. 197.*

Na polach, mianowicie piaszczystych, dość często się przytrafia. Kwitnie w maju i czerwcu. ☉

Korzeń szczupły, pionowy, kilka zwykle łodyg wypuszczający. Te są proste, walcowate, gałęziste, w górze gładkie, u dołu włosiem rzadkim, pojedynczym, rozwartym okryte, na stopę mniej więcej wysokie. Liście korzeniowe, tak jak u poprzedzającego w okrąg na ziemi ułożone, prawie łopatkowato-podługne lub jajowo-lancetowate, w ogonek krótki zwężone, nieznacznie ząbkowane, prawie tępe, rzęsowate, na powierzchni szorstkawe; łodygowe nieliczne, odległe, podługne lub lancetowate, bezogonkowe, wzniesione, i podobnie rzęsowate. Kwiaty drobne, w grona wietkie, bezlistne przedłużające się, na wierzchołku łodygi i gałązek zebrane. Płatki podługne, tępe, wzniesione, białe. Łuszczyzny bardzo szczupłe, równowazkie, nieco skrzywione, gładkie, około  $\frac{1}{2}$  cal. długie. Szypułki pod ostrym kątem do osadki przymocowane, od łuszczyń trochę krótsze.

701. A. ARENOSA: foliis pube bifurca villosis, radicalibus (G. piaskowa) lyrato-pinnatifidis, caulinis inciso-den-



tatis, caule ramoso pilis simplicibus hispido, pedicellis siliquisque patulis.

DC. *Syst.* II. 232. *EjUSD. Prodr.* I. 146. *Scop. Carn. n.* 837, *tab.* 40. *Roth, Germ.* II. 111. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 55. *Pers. Syn.* II. 204. *Bess. Gal.* II. 84. *Spreng. Syst.* II. 891. *Schlech. Berol.* I. 353. *BF. Comp.* II. 128. *Sisymbrium arenosum* *Lin. Crantz, Austr.* 47. *Moench, Meth.* 252. *Willd. Spec.* III. 498. *Enum. Berol. p.* 677. *DC. Flor. fran. n.* 4158. *Krock. Siles.* II. n. 1062. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 132, *fig.* 716. *Sisymbrium foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis scabris, caule subnudo ramoso* *Lin. Flor. Suec. n.* 597. *Sisymbrium coeruleum* *Gilib. Lith. n.* 176. *Cardamine petraea* *Townsend. Turritis arenosa* *Lapeyrouse, Plant. Pyren.* *Arabis multicaulis* *Bellardi (ex Steud.).*

Na piaszczystych, nieurodzajnych polach, czasem w lasach i gajach. Kwitnie w czerwcu. lipcu. ☉

Ten gatunek odznacza się szczególniej liśćmi korzeniowemi które są liczne, podługne, ogonkowe, na klapki tępe lub trochę śpiczaste, lirowato-podzielone, i podobnie jak u poprzedzających, na ziemi w okrąg rozpostarte; łodygowe prawie bez żadnych ogonków, nieliczne, jajowate lub lancetowate, mniej więcej ząbkowane lub tu i owdzie głębiej wcięte, najwyższe niemal-równoważkie, wszystkie mianowicie na ogonkach kosmate. Łodyg niekiedy kilka z jednego korzenia wyrastających, prostych, niemal-kańciastych, gałęzistych, włosem twardawym, roztwartym, białym okrytych, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopy wysokich. Kwiaty wierzchołkowe, groniaste. Kielich gładki lub nieco omszony. Płatki przewrotnie-jajowate, białe lub blado-fioletowe, od kielicha znacznie dłuższe. Łuszczyzny równoważkie, szczupłe, proste, nieco-splaszczone, około cała długie, bar-

dzo rozwarłe, w wierzchołku szyjką ledwie pół linii długą zakończone. Ziarna drobne, jajowate, rdzawe, 1rzędowe. Szypułki prawie pod kątem rozwartym umocowane, około 5 razy od łuszczyń krótsze. Odmianę z pięknym, błękitno-fioletowym kwiatem, w okolicach Łomży znajdowałem.

### 313. CARDAMINE. RZEŻUCHA.

Kielich 4listkowy, stulony lub nieco-otwarty, w nasadzie równy. Płatków w koronie 4, na krzyż osadzonych, paznogciowatych, całych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyzna równowązka, spłaszczona; ściany jej płaskie, beznerwowe, od przegrody po brzegach zgrubiałej, nieco szczuplejsze, zwykle sprężysto-pękające. Szyjka krótka lub żadna, blizna prawie-cała. Ziarna jajowate, brzeżkiem nieobwiedzione, jednorzędowe. Sznureczki nasienne delikatne. Listki zarod. płaskie, kantem do korzonka przytulone. (0=).

702. C. PRATENSIS: foliis pinnatisectis, segmentis radicalium subrotundis, caulinarum linearibus lanceolatisve integris, stylo brevissimo vix siliqua tenuiore, stigmatibus capitato.

DC. *Syst.* II. 256. *Prodr.* I. 151. *Flor. fran.* n. 4198. *Cardamine pratensis* Lin. *Spec.* Crantz, *Austr.* p. 44. Pollich, *Palat.* n. 621. Scop. *Carn.* n. 819. Moench, *Meth.* 260. Roth, *Germ.* II. 120. Villars, *Histoire plant. Dauph.* III. 361. Krock. *Siles.* II. n. 1052. Kluk, *Dykc.* I. 102. Willd. *Spec.* III. p. 487. *Enum. Berol.* p. 676. Wahlen. *Flor. Lapp.* n. 326. Schk. *Handb. tab.* 187 (flos et fructus). Hoffm. *Germ.* II. 47. Pers. *Syn.* II. 196. Hayne, *Arzneig.*

V. tab. 30. *Bess. Gal. II. 78. Spreng. Syst. II. 886. Schlech. Berol. p. 354. BF. Comp. II. 134. Lorek, Flor. Pruss. t. 130, f. 708. Cardamine foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis Lin. Flor. Suec. n. 585. Cardamine pratensis magno flore purpurascence Vaill. Paris. p. 28.*

Bardzo pospolita roślina, prawie na każdej nieco mokrzej łące. Kwitnie na wiosnę. 24

Korzeń włóknisty, o włóknach krótkich, białawych. Łodyga prosto-stojąca, zwykle pojedyncza, walcowata, gładka, nieco-pogięta; od 2 cali do pół łokcia wysoka, w nasadzie częstokroć czerwona, wewnątrz w górze wydrążona, u dołu pełna. Liście korzeniowe (prędko-niknące) mają listki okrągławe, naprzeciwległe, krótko-ogoneczkowe, całe lub cokolwiek ząbkowane, ząbki zwykle krótkim sztylcikiem uzbrojone; górny listek największy, czasem płytko na brzegu wycinany, wszystkie tak jak i ogonki w młodości (osobliwie na powierzchni górnej), białym włosem okryte. Łodygowe liście wzniesione, o listkach lancetowatych, w nasadzie zwężonych, bezogoneczkowych, zwykle gładkich, czasem ledwie-widzialnymi włoskami porośniętych, całych lub 1, 2 albo 3 ząbkami opatrzonych. Kwiaty wiérzchołkowe i z kątów liści wyrastające, w baldaszkogron, a później w grono zebrane, dosyć wielkie. Listki kielicha podłużno-jajowate, na brzegu błoniaste, wklęsłe i gładkie. Płatki klinowate, w wiérzchołku lekko-wycięte, białe, blado-czerwone lub lila, 3 razy od kielicha dłuższe. Nitki pręcikowe nieco-splaszczone, główki strzałkowate, żółtawe. Łuszczyzny równoważkie, około cała długie, szyjką zgrubiałą i blizną główkowatą zakończone.

703. C. AMARA: foliis pinnatisectis, radicalium segmentis (*R. gorzka*) subrotundis, caulinarum dentato-angulatis, stylo filiformi acutiusculo, caule basi radicante.

*DC. Syst. II. 255. Prodr. I. 151. Flor. fran. n. 4197. Cardamine amara Lin. Spec.*

*Pollich, Palat. n. 622. Villars, Plant. Dauph. III. p. 363, fig. 39. Moench, Meth. 260. Roth, Germ. II. 121. Krock. Siles. II. n. 1053. Willd. Spec. III. 488. Schk. Handb. tab. 187 (flos et fructus). Hoffm. Germ. II. 47. Pers. Syn. II. 196. Hayne, Arzneig. V. tab. 31. Bess. Gal. II. 78. Spreng. Syst. II. 886. Schlech. Berol. p. 354. BF. Comp. II. 134. Lorek, Flor. Pruss. tab. 130, f. 709. Cardamine foliis pinnatis, foliolis subrotundo-angulosis Lin. Flor. Suec. edit. I. n. 560. Cardamine parviflora Lamar. Enc. C. nasturtiana Thuill. Flor. Paris. p. 330. C. melananthera Stokes, Botan. med. Cardamine pratensis flore majore elatior Vaill. Paris. p. 28.*

Przytrafia się na łąkach wilgotnych, szczególniej nad brzegami wód płynących (Koło Warsz. na Biełanach. W August. w okolicach Łomży i Szczuczyna w obfitości.). Kwitnie w maju i w początkach czerwca. 2'

Ma łodygę czasem blisko łokcia wysoką, w środku pełną, zazwyczaj pojedynczą, u dołu prawie-walcowatą i włoskami przytulonemi gęsto-pokrytą, w górze gładką, kańciastą, znacznie-pogiętą, w nasadzie rozłogi puszczającą. Liście większe jak u poprzedz. listki korzeniowych okrągławe, na brzegu wycinane, czyli buchtowane, zupełnie gładkie, albo tylko na brzegu i gdzieś na ogonku krótkim włosom okryte. Liście łodygowe wzniesione, ogonkowe, a listki ich lancetowate lub podługne, tępe, w nasadzie nierówne; górny z nich największy, okrągławy lub przewrotnie-jajowaty, wszystkie mniej więcej łekowato-wycinane, o wcięciach czasem kilku ząbkami opatrzonych; najwyższe czyli kwiatowe mają listki równoważko-lancetowate, zupełnie całe, czasem weinane, w wierzchołku często krótkim sztyłem opatrzone, na brzegu rzęsowate. Kwiaty białe, podobne do poprzedz. lecz płatki są węższe,

krótsze; główki przed wysypaniem się pyłku pięknie-różowe, później fioletowe, a po okwitnieniu łukowato-skrzywione, szyjka przytém delikatniejsza, prawie-nitkowata i blizna szydłowato-śpi-czasta; łuszczyzny dłuższe, mocniej spłaszczone. Smak całej rośliny nader gorzki. Rozłogów często żadnych nie ma.

704. *C. SYLVATICA*: foliis pinnatisectis, segmentis irregulariter sinuato dentatis mucronatis, petalis oblongis, siliquis patentibus latitudine stylum aequantibus glabris, rachis hirsuta.  
*DC. Syst. II. 260. Ejusd. Prodr. I. 152.*

Znajdowałem w lasach wilgotnych, koło Radomia, a później w Augustow. w okolicach Rajgroda. Kwitnie w czerwcu. ☉

Łodyga prawie-walcowata, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoka, w nasadzie rozłogi puszczająca, nieco-pogięta, zwykle-pojedyncza, wydrążona, u dołu nieco kosmata lub gładka. Liście ogonkowe, pierzaste: korzeniowe z 6—8 lub nieco więcej par listków złożone, naprzemian lub naprzeciwległych, krótko-ogoneczkowych, okrągławych, na brzegu nieforemnie-wycinanych, drobnym włosem okrytych; łodygowe nieco rozwarte, a listki ich podobnie naprzemian lub naprzeciwległe, podługne, w nasadzie zwężone, w wierzchołku mniej więcej tępe, gładkie, nieforemnie-ząbkowane; wierzchołkowy na dłuższym ogoneczku, i często przewrotnie-jajowaty. Kwiaty wierzchołkowe w baldaszkogron, później w grono zebrane, mniejsze jak u poprzedz. białe. Płatki podługne, cokolwiek w wierzchołku wycięte, od kielicha znacznie-większe. Główki pyłkowe żółte. Łuszczyzny krótsze jak u poprzedz. lecz dłużej-szypułkowe, pod ostrym kątem rozwarte, gładkie, szyjką nieszydełkowatą lub zgrubiałą, szerokością im prawie wyrównyującą zakończone. Niekiedy wszystkie liście i cała łodyga drobnym, rzadkim włosem są pokryte.

*Uwaga.* Dekandol przytacza tu tablicę 735 Flory duńskiej, gdzie ten gatunek pod nazwiskiem *Cardamine impatiens* ma być wyobrażony; kiedy Persoon, Hoffmann, Sprengel i inni, odnoszą tęż

tablicę, do *Cardamine hirsuta* L. Widząc taką niezgodność, a nie mając flory wspomnionój, któraby wątpliwość moję rozwiązała, wszelkie synonimy pominąłem.

705. C. IMPATIENS: foliis pinnatisectis, segmentis ovali-oblongis (R. sprężysta) gis subdentatis, infimis cauli approximatis acutis stipulaeformibus.

DC. Syst. II. 261. Prodr. I. 152. Flor. fran. n. 4201. *Cardamine impatiens* Lin. Spēc. Crantz, Austr. 44. Scop. Carn. n. 816. Pollich, Palat. n. 619. Villars, Plan. Dauph. p. 359. Roth, Germ. II. 118. Krock. Siles. II. n. 1050 (exclus. citat. Flor. dan.). Willd. Spec. III. p. 485. Enum. Berol. p. 676. Hoffm. Germ. II. 47. Pers. Syn. II. 196. Bess. Gal. II. 75. Schlecht. Berol. p. 355. Spreng. Syst. II. 887. BF. Comp. II. p. 136. Lorek, Flor. Pruss. tab. 130, f. 707. *Cardamine foliis pinnatis, floribus apetalis* Lin. Flor. Suec. n. 588. *Card. parviflora* var.  $\beta$  Lamar. Flor. fran. C. apetalá Moench, Meth. 259. Gilib. Lith. n. 172. C. saxatilis Salisbur. Prodr. stirp.

P. Jastrzębowski znajdował w Krakow. nad Nidą w okolicach Sobkowa i Pinczowa; podobnież w August. między Giełgudyszkami i Sapieżyskami w zaroślach nad Niemnem. Mnie nigdzie się jęj dotąd nie zdarzyło widziéć. Kwitnie w maju i czerwcu. ☉

Odnacza się ten gatunek drobnym kwiatem, mającym płatki białe, podługne, szczupłe, prędko-opadające, i dlatego często ich wcale nie ma. Łodyga jest pojedyncza lub trochę gałęzista, kańciasta, prawie-gładka, około stopy wysoka. Listki dolnych czyli korzeniowych liści, jajowate lub prawie-okrągławe, tępe, łodygo-

wych jajowo-lancetowate lub lancetowate; wszystkie na brzegu rzesowato-włoskami porośnięte, mają krótkie ogoneczki i rozmaicie są wcinane, ząbkowane lub na klapki podzielone; najniższa para listków łodygowych przedłuża się we dwie lancetowate, skośne, śpiczaste, rzesowate, zwisłe przysadki. Główki pyłkowe żółte. Łuszczyny równoważkie, proste, od szypułek przeszło 5 razy dłuższe, gładkie, szyjką szydełkowatą, przeszło na 1 lin. długą zakończony; po dojrzeniu ściany ich za dotknięciem pękają ze znaczną sprężystością, od której ten gatunek nazwisko otrzymał.

### 314. DENTARIA. ŻYWIEC.

Kielich 4listkowy, w nasadzie równy, wzniesiony. Płatków 4, na krzyż osadzonych, paznogciowatych, z brzegiem przewrotnie-jajowatym lub prawie-przewrotnie-sercowatym. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyna lancetowata, spłaszczona, w wiérzchołku szczuplejsza, o ścianach płaskich, beznerwowych, od przegrody węższych, sprężysto niekiedy po dojrzeniu zwijających się. Szyjka nitkowata, blizna prawie-cała. Sznureczki nasienne skrzydełkowato-rozszerzone. Ziarna jajowate, brzeżkiem nieopasane, 1rzędowe. Listki zarod. trochę zgrubiałe, kantem do korzonka przystające. (o=).

706. D. BULBIFERA: foliis caulinis alternis pinnatisectis,  
(Ż. cebulkowy) summis indivisis, plerisque in axillis  
bulbilliferis.

DC. Syst. II. 278. Prodr. I. 155.  
Flor. fran. n. 4205. Dentaria bulbi-  
fera Lin. Spec. Crantz, Austr. 26.  
Scop. Carn. n. 813. Moench, Meth.  
260. Roth, Germ. II. 115. Krock. Si-  
les. II. n. 1047. Kluk, Dykc. I. 186.  
Willd. Spec. III. p. 479. Enum. Be-  
rol. p. 676. Hoffm. Flor. Germ. II. 45.  
Schk. Handb. tab. 183. Bess. Gal. II.

74. *Pers. Syn.* II. 195. *Spreng. Syst.* II. 884. *BF. Comp.* II. 138. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 131, *fig.* 710. *Dentaria foliis inferioribus pinnatis, summis simplicibus* *Lin. Flor. Suec. n.* 584. *Cardamine bulbifera* *R. Brown. Hort. Kew.* *Dentaria heptaphyllos bulbifera* *Vaill. Paris. p.* 47.

Przytrafia się gdzieśgdzie, w lasach Śto-Krzyżkich. Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Ma korzeń poziomy, ząbkowany, czyli łuskami opatrzony. Łodygę prosto-stojącą, zupełnie - pojedynczą, walcowatą, gładką, na stopę lub więcej wysoką. Liście rozrzucone, nieliczne: niższe ogonkowe, pierzaste, to jest ze 3, 5 lub 7 listków podłużno-lancetowatych, śpiczastych, całych lub piłkowanych złożone; wyższe pojedyncze, bezogonkowe, naprzemianległe, lancetowate, w nasadzie zwężone, w wierzchołku trochę śpiczaste, całe lub nieznacznie-piłkowane. W kątach liści mianowicie wyższych, znajdują się małe, prawie-kuliste, gładkie, brudno-czerwonawe cebulki, które po opadnięciu nowe wydają rośliny. Kwiaty białe lub blado-czerwone, w baldaszkogrono czyli krótkie grono na wierzchołku łodygi zebrane. Listki kielicha na brzegu błonkowate. Płatki przewrotnie-jajowate, całe, tępe, znacznie od kielicha dłuższe.

### 315. SISYMBRIUM. STULISZ.

Kielich 4listkowy, w nasadzie równy, stulony lub otwarty. Płatków w koronie 4, na krzyż osadzonych, papnogiowatych, całych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyzna prawie walcowata lub niemal-kańciasta, o ścianach wklęsłych, przegrodzie błoniastej. Blizu dwie, niemal-odosobnionych lub w główkę zrosłych. Ziarna jajowate lub podłużne, 1rzędowe. Listki zarod. grzbietem a niekiedy skośnie do korzonka przytulone. (o || ).



707. *S. OFFICINALE*: foliis runcinatis pilosis, caule piloso, (S. lekarski) siliquis rachi adpressis subulatis.

*DC. Syst. II. 459. Prodr. I. 191. Flor. fran. n. 4172. Scop. Carn. n. 824. Roth, Germ. II. 131. Schlech. Berol. p. 356. Spreng. Syst. II. 902. BF. Comp. II. 140. Erysimum officinale Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 631. Villars, Plant. Dauph. III. p. 310. Willd. Spec. III. p. 509. Enum. Berol. p. 679. Krock. Siles. II. n. 1072. Schk. Handb. t. 183 (fructus). Hoffm. Germ. II. 51. Kluk, Dykc. I. p. 208. Pers. Syn. II. 199. Hayne, Arzneig. II. tab. 13. Bess. Gal. II. 82. Lorek, Flor. Pruss. tab. 132, f. 720. Erysimum siliquis spicae adpressis Lin. Flor. Suec. n. 598. Sisymbrium officinarum Erysimum Crantz, Austr. 54, n. 10. Klukia officinalis Andrzejowski (ex DC.). Chamaeplium officinale Wallroth, Sched. Crit. p. 377. Erysimum vulgare Vaill. Paris. p. 51.*

Rośnie wszędzie na dziedzińcach, ulicach, koło płotów, na gruzach, w ogrodach, przy drogach i t. p. Kwitnie w lecie. ☉

Dorasta około półtory stopy lub więcej wysokości. Korzeń pojedynczy, pionowy, białawy. Łodyga walcowata, szaro-zielonawa, niekiedy brudno-fioletowa, omszona, bardzo gałęzista, twarda, o gałęziach nader rozwartych. Liście krótko-ogonkowe, prawie gładkie lub drobnymi włoskami porośnięte, na kilka kłapek haczysto-podzielone; boczne kłapki są podługne, prawie tępe, pod prostym osadzone kątem, całe lub mniej więcej nieregularnie ząbkowane; wierzchołkowa największa, często niemal-trójkątna lub

oszczepowata, podobnież ząbkowana, tępa. Kwiaty bardzo drobne, żółte, zebrane w grona wyprostowane, kłosowate, podczas okwitania znacznie się przedłużające, tak iż po zupełném okwitnieniu  $\frac{1}{2}$  łokcia niekiedy bywają długie. Płatki przewrotnie-jajowo-podłużne, tępe, niemal łopatkowate. Kielich stulony. Łuszczyzny walcowato-kańciaste, szydełkowate, włoskami okryte, około pół cala długie, na bardzo krótkich szypułkach, tak iż prawie bezszypułkowe być się zdają; wszystkie przytulone są całkiem do osadki, po czém tę roślinę na pierwszy rzut oka łatwo poznać można.

708. *S. SOPHIA*: foliis bipinnatisectis, lobis oblongo-lineari-  
(*S. wielodzielny*) bus incisis, pedicellis calyce quadruplo-  
longioribus, petalis calyce minoribus.

*DC. Syst. II. 474. Prodr. I. 193. Flor. fran. n. 4165. Sisymbrium Sophia Lin. Spec. Crantz, Austr. n. 53. Pollich, Palat. n. 629. Scop. Carn. n. 821. Roth, Germ. II. 130. Villars, Plant. Dauph. III. p. 147. Willd. Spec. III. p. 500. Enum. Berol. p. 678. Kluk, Dykc. III. p. 85. Krock. Siles. II. n. 1064. Hayne, Arzneig. V. tab. 33. Wahlenb. Flor. Lapp. n. 330. Hoffm. Flor. Germ. II. 49. Bess. Gal. II. 81. Pers. Syn. II. 198. Schlech. Berol. p. 356. Spreng. Syst. II. 904. BF. Comp. II. 142. Lorek, Flor. Pruss. tab. 132, fig. 717. Sisymbrium corolla calyce minore, foliis multifidis linearibus Lin. Flor. Lapp. n. 261. Sisymbrium parviflorum Lamar. Flor. fran. S. tenuifolium Salisbury, Prodr. stirp. Sisymbrium annuum absinthii minoris folio Vaill. Paris. p. 186. Stulisz, wrzodowiec: Sophia et herba Sophi v. Thalictrum Syren. stron. 1416.*

Przy wsiach, na dziedzińcach, przy płotach, drogach, na gruzach, w ogrodach, niekiedy na murach i t. p. m. Kwitnie w lecie. ☉

Cała roślina prócz kwiatów i owoców, okryta jest krótkim, miękkim kutnerem, który nadaje jęj szarą, zielonawą barwę. Liście 2 lub 3 razy pierzasto-sieczne: tojest z licznych, szczupłych, równowązkich, prawie-nitkowatych podziałek złożone, do liści bożego drzewka nieco-podobne. Łodyga  $\frac{1}{2}$ —2 stóp wysoka, walcowata, gałęzista. Kwiaty bardzo drobne, blado-żółte, w grona później znacznie się przedłużające, na wierzchołku łodygi i gałęzi zebrane. Kielich gładki lub trochę omszony, zaledwie na 1 lin. długi. Płatki od kielicha krótsze. Łuszczyzny równowązkie, walcowate, bardzo szczupłe, gładkie (około cała długie,  $\frac{1}{2}$  lin. szer.), blizną bezszyjkową zakończone. Szypułki nitkowate, pod ostrym kątem umocowane, od łuszczyzn przeszło dwa razy krótsze. Ziarna drobniutkie, żółto-rdzawe, 1 rzędem w każdej komórce po kilkanaście osadzone.

### 316. ALLJARIA. CZOSNACZEK.

Kielich 4listkowy, otwarty, w nasadzie równy, opadający. Płatków 4, na krzyż osadzonych, paznogiowatych, z brzegiem przewrotnie-jajowatym. Pręciki bezząbkowe. Gruczołków miodnikowych, okrągławych 4, z których dwa otaczają nasadę bocznych pręcików, dwa inne między pręcikami większemi i słupkiem położone. Łuszczyzna prawie walcowata, liniami wystającemi, które jęj kształt niemal 4graniasty nadają, oznaczona, 3ścienna, 2komórkowa, w wierzchołku kończy się szyjką bardzo krótką i blizną przygniecioną. Ziarna podłużne, prawie-walcowate. Listki zarod. równowązko-podłużne, płaskie, grzbietem do korzonka przytulone. (o || ).

709. A. OFFICINALIS: foliis cordatis, siliquis prismaticis pediculis (C. lekarski) dicello multoties longioribus.

DC. *Syst.* II. 489. *Prodr.* I. 196.  
*Schlech. Berol.* p. 356. *BF. Comp.* II.  
 143. *Erysimum Alliaria* *Lin. Spec.*  
*Crantz, Austr.* p. 27. *Villars, Plant.*  
*Dauph.* III. p. 211. *Moench, Meth.*  
 254. *Willd. Spec.* III. p. 510. *Enum.*  
*Berol.* p. 679. *Krock. Siles.* II. n. 1074.  
*Kluk, Dykc.* I. 208. *Schk. Handb. tab.*  
 183 (fructus). *Hoffm. Flor. Germ.* II.  
 51. *Pers. Syn.* II. 199. *Bess. Gal.* II.  
 83. *Hayne, Arzneig.* V. t. 34. *Spreng.*  
*Syst.* II. 908. *Lorek, Flor. Pruss. tab.*  
 133, fig. 722. *Erysimum foliis cor-*  
*datis* *Lin. Flor. Suec.* n. 600. *Sisym-*  
*brium Alliaria* *Scop. Carn.* n. 825.  
*Roth, Germ.* II. 131. *Hesperis Allia-*  
*ria* *DC. Flor. fran.* n. 4125. *Erysi-*  
*num cordifolium* *Pallas.* *Erys. allia-*  
*ceum* *Salisb. Prodr. stirp.* *Hesperis*  
*allium redolens* *Vaill. Paris.* p. 101.  
 Czosnaczek: *Alliaria Syren. stron.* 707.

W miejscach cienistych, nieco wilgotnych, w ga-  
 jach i lasach. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Dorasta często kilku stóp wysokości. Łodyga jęj wyprostowa-  
 na, walcowata, pojedyncza lub trochę gałęzista, u dołu włoskami  
 białymi, rzadkimi, roztwartymi porośla, w górze gładka. Liście  
 pojedyncze, ogonkowe, naprzemianległe, wielkie, szerokie, gładkie;  
 najniższe prawie-nerkowate, tępe, wyższe sercowate, mniej wię-  
 cęj śpiczaste; wszystkie na brzegu grubo-ząbkowane, o ząbkach tę-  
 pych lub cokolwiek zaostzonych, czasem nieforemnych. Ogönki  
 liści dolnych długie, wyższych coraz krótsze, wszystkie białym,  
 rzadkim, roztwartym włosem okryte. Kwiaty wierzcholkowe, białe,  
 niewielkie. Łuszczyny równowazkie, wzniesione, gładkie, niewy-  
 raźnie czworograniaste, około 1 1/2 cala długie, blizną pojedynczą  
 uwieńczone. Szypułki pod ostrym kątem rozwarte, od łuszczyn

wielokrotnie krótsze. Wszystkie części téj rośliny, mianowicie liście i nasiona, po roztarciu mocny, czosnkowy zapach wydają.

### 317. ERYSIMUM. GORCZYCZNIK.

Kielich 4listkowy, stulony, w nasadzie prawie-równy lub nieznacznie z obudwu stron garbaty. Płatków 4, paznogciowatych, z brzegiem jajowatym, całym. Pręciki bezzębkowe. Łuszczyzna 4graniasta, 2komórkowa, 2ścienna, szyjką przedłużoną lub bardzo krótką zakończona. Ziarna jajowate lub podługne, 1rzędowe, brzeżkiem nie opasane. Listki zarod. płaskie, podługne, grzbietem do korzonka przytulone. (o || ).

710. E. CHEIRANTHOIDES: foliis lanceolatis subdenticulatis  
(*G. drobnokwiatowy*) scabriusculis viridibus, siliquis erecto-patulis pedicello duplo-longioribus, stigmatе parvo subsessili.

*DC. Syst. II. 498. Ejusd. Prodr. I. 198. Flor. fran. n. 4142. Erysimum cheiranthoides Lin. Pollich, Palat. n. 634. Scop. Carn. n. 831. Jacqu. Austr. tab. 23. Roth, Germ. II. 100. Krock. Siles. n. 1075. Willd. Spec. III. 511. Enum. Berol. p. 679. Gaertn. de fruct. II. p. 297, tab. 143. Schk. Handb. tab. 183. Hoffm. Germ. II. 52. Wahlen. Lapp. n. 332. Spreng. Syst. II. 906. Bess. Gal. II. 83. Schlech. Berol. p. 357. BF. Comp. II. 145. Wallr. Sched. crit. I. 362. Lorek, Flor. Pruss. tab. 133, fig.*

723. *Erysimum foliis lanceolatis integerrimis, siliquis patulis* *Lin. Hort. Cliff.* 337, *Flor. Suec.* n. 601. *Cheiranthus erysimoides* *Hudson, Flor. Angl.* *Cheiranth. turritoides* *Lamar. Enc. Cheiranth. scapigerus* *Willd. Prodr. Flor. Berol.* n. 663, *tab.* 5, *f.* 10. *Erysimum parviflorum* *Pers. Syn.* II. 199. *Erysimum cheiranthifolium* *Gilib. Lith.* n. 168. *Cheirinia Cheiranthoides* *Link.* *Cheiranthus muralis* *Bernhardi.* *Turritis leucoiifolia* *Vaill. Paris.* p. 197.

Przytrafia się na polach, koło wsiów, w ogrodach, lecz rzadziej (Wokolicach Ostrołęki i Łomży.). Kwitnie w czerwcu i lipcu. ☉

Podobieństwo do lewkonii, jakie Kluk tej roślinie przyznaje, możnaby chyba tylko w kształcie liści znaleźć, bo drobny i żółty jej kwiat nie ma wcale pozoru pięknych ogrodowej lewkonii kwiatów. Korzeń pojedynczy, pionowy, biały, gdzieniegdzie włóknami opatrzone. Łodyga prosta, walcowata, lub niewyraźnie kańciasta, często zupełnie - pojedyncza, niekiedy mniej więcej w górze wiechowato-gałęzista, twardawa, w dotknięciu nieco szorstka, drobnym, przytulonym, twardawym włosem pokryta, u dołu czasem fioletowa, na półtory stopy lub trochę więcej wysoka. Liście wąskie, rozrzucone, bezogonkowe, lancetowate, śpiczaste, przy nasadzie szczuplejsze, na brzegu najczęściej całe, niekiedy kilku ząbkami odległemi opatrzone, w dotknięciu trochę szorstkie, 1—3 cal. dług.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  cal. szerokie. Grona wierzchołkowe z początku krótkie, później znacznie się przedłużające, bywają po okwitnieniu na stopę często-kroć długie. Kwiaty zaledwie na 2 linie długie. Kielich prędko opadający, blado-żółtawy, stulony, gładki, ledwie na 1 lin. długi. Płatki przewrotnie-jajowo-podługne czyli łopatkowate, od kielicha blisko dwa razy dłuższe, żółte. Łuszczyzny szczupłe, równowązkie,

ukośnie do góry wzniesione, doskonale 4graniaste, gładkie, około cała długie, pół linii szerokie, króciutką szyjką i blizną dwuklapkową uwieńczone. Ziarn w każdej komórce około 20 podłużnych, rdzawych, jednym rzędem ułożonych. Szypułki o połowę od łuszczyń krótsze.

### 318. DIPLLOTAXIS (\*). WIELICHOTA.

Kielich 4listkowy, otwarty, w nasadzie równy. Płatków w koronie 4, nakrzyż osadzonych, paznogciowatych, zbrzegiem otwartym, eliptycznym. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyzna równowązka, spłaszczona, 2komórkowa, 2ścienna, o ścianach płaskawych, nerwem w pośrodku oznaczonych. Szyjka ostrokągowa lub bardzo krótka. Blizna we dwie klapki wycięta. Ziarna jajowate, 2rzędowe. Listki wpodłuż zgięte, zgięciem korzonek obejmujące. (o>>).

711. D. TENUIFOLIA: siliquis subpedicellatis erectis, stylo (W. szczupłoliścio- filiformi brevi aspermo, foliis suprema) mis integris infimis pinnati-partitis, lobis linearibus integris pinnatifidis.

DC. Syst. II. 632. Ejusd. Prodr. I. 222. Spreng. Syst. II. 915. BF. Comp. II. 152. Sisymbrium tenuifolium Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 627. Roth, Germ. II. 128. Willd. Spec. III. 493. Enum. Berol. p. 677. Hoffm. Flor. Germ. II. 49. Schk. Handb. II. n. 1894. Pers. Syn. II. 197. Lorek, Flor. Pruss. tab. 131, fig. 715. Brassica muralis Hudson, Flor. Angl. Sisymbrium sylvestre Burmann. Sisymbrium acre Lamar. Flor. fran. Eruca tenuifo-

(\*) Od wyrazów διπλος podwójny i ταξις rząd.

lia *Moench, Meth.* 257. *Eruca sylvestris Blackwell.* *Erysimum tenuifolium Clairville.* *Sinapis tenuifolia R. Brown. Hort. Kewen.* *Brassica Erucastrum Reichenbach.* *Sisymb. laevigatum Willd. Spec. III.* 500 (secun. *Spreng.*). *Eruca tenuifolia perennis flore luteo Vaill. Paris. p.* 50.

W okolicach Sandomirza 1829 r. Kwitnie wlecie i w początkach jesieni. 4

Ma łodygę prosto-stojącą, gładką, walcową, na stope, półtory lub nieco więcej wysoką, znacznie gałęziastą, o gałęziach rozpięrzonych. Liście przedłużone, lancetowate, w nasadzie w ogonek zwężające się, na brzegu ostro-nieregularnie-ząbkowane albo wcinane; dolne z nich są zwykle pierzasto-dzielne lub pierzastosieczne, o działach równowązkich, odległych, najwyższe szczupłe, zwykle równowązkie, całe; wszystkie cokolwiek śpiczaste i zupełnie gładkie. Kwiaty tworzą wiérzchołkowe, bezlistne, prosto-stojące, później znacznie przedłużone grona. Kielich gładki, nieco rozwarty. Płatki podługne, cytrynowo-żółte, od kielicha dwa razy dłuższe. W środku między pręcikami znajduje się 4, małych, zielonawych gruczołków. Łuszczyzny równowązkie, spłaszczone, proste, gładkie, około półtora cala długie, a przeszło na jedną linią szerokie, szyjką krótką i bliźną główkowatą, 2klapkową zakończoną. Ściały ich po dojrzeniu na grzbiecie odznaczają się linią podłużną, mniej więcej wyraźną, przez środek idącą. Ziarna dość liczne, jajowate, rdzawe, dwoma rzędami w każdej komórce umieszczone. Szypułki gładkie, pod ostrym kątem rozwarte, od łuszczyzn półtora lub dwa razy krótsze.

### 319. SINAPIS. GORCZYCA.

Kielich rozłożysty, w nasadzie równy. Płatków w koronie 4, nakrzyż osadzonych, przewrotnie-jajowatych. Łuszczyzna prawie-walcowata, 2komórkowa, 2ścienna, szyjką krótką, śpiczastą albo dziobkowatą, mieczowatą lub ostro-



kręgową uwieńczona. Ściany jęj wklęsłe albo nerwem środkowym, nieco-wystającym na grzbiecie oznaczone. Ziarna w każdej komórce liczne, 1 rzędowe, prawie-kuliste. Listki wpodłuż zgięte, zgięciem korzonek obejmujące. (o>>).

712. *S. ARVENSIS*: siliquis glabris multangulis torulosis rostro tenui subancipiti triplo-longioribus, caule folisque pilosis.

(*G. polna*)

*DC. Syst. II. 615. Prodr. I. 219. Flor. fran. n. 4111. Sinapis arvensis L. Spec. Crantz, Austr. p. 46. Scop. Carn. n. 842. Pollich, Palat. n. 642. Roth, Germ. II. 122. Willd. Spec. III. p. 554. Enum. Berol. p. 687. Krock. Siles. II. n. 1100. Kluk, Dykc. III. p. 82. Schk. Handb. tab. 186 (folium et fructus). Hoffm. Flor. Germ. II. 59. Hayne, Arzneig. II. tab. 14. Pers. Syn. II. 207. Bess. Gal. II. 88. Schlech. Berol. p. 359. Spreng. Syst. II. 913. BF. Comp. II. 151. Lorek, Flor. Pruss. tab. 134, f. 733, Sinapis siliquis multangulis toroso-turgidis rostro longioribus Lin. Flor. Suec. n. 610. Sinapistrum arvense Spach. Napus Agriasinapis Spenner. Sinapi arvense praecox, semine nigro, foliis integris Vaill. Paris. p. 184.*

Rośnie wszędzie, na polach między zbożem, przy drogach, czasem w ogrodach między warzywem i t. p. m. Kwitnie w czerwcu, lipc. ☉

Ma łodygę prosto-stojącą, gałęziastą, walcowatą, na stopę lub półtory wysoką, gdzieniegdzie włosem mianowicie u dołu porośłą. Liście dolne mniej więcej na klapki wycinane, albo prawie-liro-wate, ząbkowane: wyższe podłużne, zazwyczaj całe, na brzegu

tylko nieforemnie ząbkowane, dolne rzadkimi włoskami porośłe i nieco szorstkie, wyższe pospolicie gładkie. Kwiaty żółte, zebrane w grona wierzchołkowe. Kielich rozłożysty, gładki, zielono żółtawy. Łuszczyzny gładkie, prosto-stojące, prawie walcowate,  $1\frac{1}{2}$  lub blisko 2 cale długie, na powierzchni nerwami i żyłkami wystającymi wzdłuż oznaczone, tak iż niby kańciaste się być zdają. Dzióbek ostrokągowy, 5—6 lin. długi, bliźną dwukłapkową zakończony. W każdej komórce znajduje się 7—12 ziarn, kulistych, drobnych, brunatnych, jednym rzędem ułożonych. Szypułki od łuszczyzn znacznie krótsze (3—5 lin. dług.), pod ostrym kątem do osadki nachylone.

713. *S. NIGRA*: siliquis glabris laevibus subtetragonis pedunculato adpressis, foliis infimis lyratis, summis lanceolatis integerrimis petiolatis.

*DC. Syst. II. 608. Prodr. I. 217. Flor. fran. n. 4109. Sinapis nigra Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 643. Roth, Germ. II. 123. Villars. Plant. Dauph. III. p. 339. Willd. Spec. III. p. 556. Enum. Berol. p. 687. Krock. Siles. II. n. 1102. Kluk, Dykc. III. 82. Hoffm. Flor. Germ. II. 59. Pers. Syn. II. 207. Hayne, Arzneig. VIII. tab. 40. Bess. Enum. Volh. p. 28. Schlecht. Berol. p. 359. Aschers. Pharmac. t. 2, f. 52. Spreng. Syst. II. 912. BF. Comp. II. 151. Lorek, Flor. Pruss. tab. 135, fig. 735. Sinapis siliquis glabris apice tetragonis Lin. Hort. Cliff. n. 338. Flor. Suec. n. 611. Brassica nigra Koch. Melanosinapis communis Spenn. Sinapi rapifolio Vaill. Paris. p. 184. Gorczyca pospolita: Sinapi Syren. str. 1203.*

Przytrafia się gdzieś tam na polach, między zbożem, około wsiów, jakby dziko rosnąca. Kwitnie od czerwca do sierpnia. ☉

Łuszczyzny u tego gatunku są szczupłe, równoważkie, czworograniaste, zupełnie-gładkie, do osadki przytulone, na powierzchni mniej więcej garbkowate, około  $\frac{3}{4}$  cala długie, w wierzchołku sztyką  $1\frac{1}{2}$  lin. długą i blizną niewyraźnie dwuklapkową zakończoną. Ziarn w każdej komórce 4—6, kulistych, drobnych, rdzawo-brunatnych. Szypułki owocowe na dwie linie długie, gładkie. Kwiaty żółte, w gronach wierzchołkowych, przedłużających się. Kielich gładki, kolorowy, rozłożysty. Roślina ta czasem wzrost ludzki przewyższa; łodygę ma walcowatą, gładką, w górze rozgałęzioną; liście niższe większe, szerokie, prawie-lirowate, lub na klapki różnie podzielone; wyższe podługne, najwyższe szczupłe, lancetowate, równoważkie, zupełnie całe i pospolicie zwisłe; wszystkie są gładkie. Nasiona smaku ostro-gorzkiego, do robienia musztardy i do wytłaczania oleju używane.

714. S. ALBA: siliquis hispidis patentibus rostro ensiformi (*G. biała*) mi subangustioribus, foliis lyratis cauleque subglabris.

DC. Syst. II. 620. Prodr. I. 220. Flor. fran. n. 4113. Sinapis alba Lin. Spec. Crantz, Austr. 46. Villars. Plant. Dauph. III. p. 338. Willd. Spec. III. p. 555. Enum. Berol. p. 687. Roth, Germ. II. 123. Krock. Siles. II. n. 1101. Kluk, Dykc. III. 82. Gaertn. de fructib. II. p. 299, tab. 143, f. 4. Schk. Handb. tab. 186 (fructus). Hoffm. Flor. Germ. II. 59. Pers. Syn. II. 207. Hayne, Arzneig. VIII, tab. 39. Spreng. Syst. II. 913. Schlech. Berol. p. 359. BF. Comp. II. 152. Lorek, Flor. Pruss. t. 135, f. 734. Sinapis siliquis hispidis rostro obliquo longissimo ensiformi Lin. Hort. Cliff, 338. Napus leucosinapis Spenner. Leucosinapis alba Spach. Bonannia officinalis Presl. Rhamphospermum album Andrews. Ru-

kiew albo gorczyca biała: *Eruca hortensis*  
*Syren. stron. 1200.*

Dziko rośnie w krajach Europy południowej.  
 U nas czasem w ogrodach się zasiewa. Kwitnie  
 w lecie. ○

Różni się od poprzedzających, szczególniej owocem czyli łuszczyną podługowatą, na powierzchni mocno-pogarbiana i szpecin-kami białymi, roztwartemi dość gesto-porośłą; wierzchołek jęj przedłuża się w dziobek płaski, mieczowaty, gładki lub drobnym, rzadkim włosom okryty, w wierzchołku blizną dwuklapkową zakończony, Sama łuszczyna długa jest na 8—10 lin. dziobek zaś cokolwiek od nięj dłuższy i w nasadzie trochę szerszy. Każda jęj ściana czyli klapka ma w sobie 3 wydatne, podłużne nerwy, z których jeden ciągnie się na grzbiecie, a dwa po bokach; między niemi środkują czasem mnięj wyraźne żyłki. Dziobek podobnie z każdęj strony ma po trzy nerwy, lecz szczuplejsze, do siebie zbliżone i przez sam środek idące. W każdęj komórce jest ziarn popolicie 4, czasem po dwa lub 3, a bardzo rzadko 5. Ziarna są podługowato-kuliste, wielkie ( $1\frac{1}{4}$  lin. dług.), gładkie, blado-żółte, często rdzawe lub brunatne. Szypułki owocowe na 3—4 lin. długie, prawie pod prostym kątem rozwarte. Łodyga walcowata, rysowana, zwykle rzadkim włosom okryta, czasem bardzo gałęzista (\*), na 1—3 stopy wysoka. Liście gładkie lub mnięj więćej kosmate, lirowato-pierzasto-dzielne, wierzchołkowa ich klapka największa, okrągława, niższe bardzięj podłużne, wszystkie tępe lub nieco-śpiczaste, weinano-ząbkowane. Kwiaty żółte, drobne. Nasiona są nieco łagodniejsze w smaku od czarnej; wytłaczają z nich olej i robią musztardę. (*O uprawie gorczycy białęj i czarnej: Ograd. Zigry, I. 61. Wodzicki II. 481. Izys z r. 1821, IV. 140. Oczapowski, Gospodar. wiejsk. VI. 174. Kluk, Dykc, III. 82. Reichart, Ograd. warzyw. 353.*)

### 320. BRASSICA. KAPUSTA.

Kielich 4listkowy, w nasadzie równy, wzniesiony, rzadko wpół-otwarty. Płatków 4, nakrzyż osadzonych, przewro-

(\*) W r. 1828 wyrost w moim ogródku z jednego ziarna potężny krzak tego gatunku gorczycy, który wydał 4582 wykształconych łuszczyn;

tnie-jajowatych. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyzna długa, prawie walcowata, szyjką trwałą, ostrokregową uwieczona, 2komórkowa, 2ścienna, o ścianach wklęsłych, często nerwem środkowym na grzbiecie wzdłuż opatrzonych. Ziarna w każdej komórce liczne, 1rzędowe, prawie - kuliste. Listki zarodka podłużnie złożone, korzonek obejmujące. (o>>).

715. B. OLERACEA: foliis polline glaucis subcarnosis repandis lobatisve, etiam junioribus glaberrimis.

DC. *Syst.* II. 583. *Prodr.* I. 213. *Flor. fran.* n. 4118. *Brassica oleracea* *Lin. Spec. Crantz, Austr.* 38. *Scop. Carn. n.* 840. *Villars. Plant. Dauph.* III. p. 336. *Willd. Spec.* III. p. 548. *Enum. Berol.* p. 686. *Kluk, Dyke.* I. 79. *Krock. Siles.* II. n. 909. *Pers. Syn.* II. p. 206. *Schl. Berol.* I. 357. *Spreng. Syst.* II. 909. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 134, *fig.* 731. *Brassica radice caulescente tereti carnosa* *Lin. Hort. Cliff.* 338.

Użyteczne to warzywo, wszędzie od najdawniejszych czasów w licznych podgatunkach i odmianach hoduje się w ogrodach. Pierwotny jego szczep ma wyrastać dziko na skalistych wybrzeżach morskich Anglii i Grecyi. Kwitnie w czerw. ♂

W ogólności u tego gatunku korzeń mniej więcej mięsisty, dwuletni, wypuszcza trzon czyli głąb prosty, ścisły, pokryty zewsząd liściem dużym, zielonawym lub fioletowym, na brzegu wyginanym, trochę mięsistym, zupełnie gładkim, sinym pyłkiem okrytym; najniższe liście są ogonkowe i mniej więcej wycinane. W czasie kwi-

przypuściwszy że w każdej 5 tylko było nasion, przeto ilość wszystkich wynosiłaby około 23,000.

tnienia wyrasta z pomiędzy liści łodyga, często na kilka stóp wysoka, prosto- stojąca, zazwyczaj gałęzista. Dolne jej liście są lirowate, wyższe podługne lub lancetowate, bezogonkowe, nasadą sercowatą pręt obejmujące, całe, na obwodzie tylko zwykle drobno- ząbkowane. Kwiaty żółtawe lub białe, na wierzchołku łodygi wiechowato ułożone. Listki kielicha stulone. Łuszczyzny prawie walcowate, proste, na powierzchni bardziej lub mniej garbkami okryte, krótkim dziobkiem sztydłowatym zakończone, 3 do 4 cali długie; zawierają znaczną liczbę ziarn niemal kulistych, jednym rzędem w każdej komórce osadzonych.

*Głównejsze podgatunki pielęgnowane w ogrodach, są:*

A. Kapusta zielona nieskładająca się (Brass. oler. acephala: caule tereti elongato, foliis expansis, racemis paniculatis *DC. Syst.* II. p. 583. Brass. olerac. viridis *Lamar. Enc.*), różne miewa odmiany co do kształtu i koloru liści, nigdy jednak w głowy się nie składających. Znaczniejsze z tych odmian są:

a) *Kapusta pastewna* (Brassica viridis procerior *Lamar. Enc. Fran.* chou cavalier. Chou en arbre. Grand chou vert), odznacza się łodygą gałęzistą, często na trzy lub więcej łokcie wysoką, liściem długim, szerokim. Hoduje się na polach, szczególnie w zachodniej Europie, i główną paszę dla bydła stanowi. Trwa częstokroć do 3 lub 4 lat.

b) *Jarmuż* (Brass. ol. ac. sabellica v. selenicea: caule subsimplici, foliis sinuato-lobatis, lobis multifidis *DC. l. c.* Brassica olerac. viridis brumalis *Lamar. Enc. Fran.* chou vert frisé. Chou frangé du Nord. Chou frisé non pommé), odznacza się liściem na klapki wyciętym, mniej więcej drobno poszarpanym i kędzierzawym. Co do koloru bywa zielony, brunatny, czerwony, granatowy, upstrzony i t. p. (*O hodow. i użyciu jarmużu: Ogrodn. Zigry* I. 13. *Reichart, Ogrod. warzyw.* 172. *Kluk, Dykc.* I. 80. *Wodzicki, II.* 488. *Strumiłło, Ogrody półn.* wyd. 3, I. 179. *Czepiński, Ogrod. powsz.* str. 194.).

B. Kapusta włoska albo sawojka lub sabaudka, czasem fryzurką zwana (Brass. oler. bullata: caule tereti subelongato, foliis junioribus subcapitatis demum patulis bullatis crispatisve, racemis paniculatis *DC. l. c.* Brassica oleracea sabauda *Lin. Spec.* Brass. capitata crispa et major *Lamar. Enc. Fran.* chou pommé frisé: Chou de Milan. Chou de Savoie. Chou cabu frisé. Chou Pancalier);

młode jój liście składają się w głowy niebardzo ściśle, późniejsze są rozwarte i mniej więcej bębłowate, powzdymane, czasem strzępiaste; grona kwiatowe wiechowate. Odmiany jój są bardzo rozmaite. Tak co do pory: bywa wczesna lub późniejsza; co do kształtu: pospolita czyli okrągława i podługowata; co do koloru: zielona i żółta; nakoniec tu należy tak zwana kapusta bruxelska (*Bras. bull. gemmifera*), mająca główki liczne, drobne, zielonawe, wyrastające z kątów liści wzdłuż całej łodygi (*Fran. chou de Bruxelles. Chou à mille têtes. Chou à jets etc.*). (Reichart *Ogrod. warz.* 152 i nast. *Ogrodn. Zigry*, I. 10. Wodzicki, II. 483.).

C. Kapusta głowiasta zwyczajna (*Brass. oler. capitata: caule tereti abbreviato, foliis concavis non bullatis in capitulum ante florescentiam congestis, racemis paniculatis DC. Syst. l. c. Brass. oler. capitata Lin. Spec. var. δ; Fran. chou pommé. Chou en tête. Kapusta nasza w głowy składana Syren. stron. 1115*). Liście jój wklęsłe, w pierwszym roku w ściśle głowy się składają. Co do kształtu bywa rozmaite; albo foremnie kulista; albo z wierzchu przygniecioną; niekiedy przewrotnie-jajowata, eliptyczna lub jajowato-ostrokregowa. Co do koloru: biała czyli pospolita, mająca liście zewnętrzne zielonawe, wewnętrzne białe; czerwona, której wszystkie liście mniej więcej, szczególnie na żeberkach są czerwone lub purpurowe. (*O uprawie kapusty zwyczajnej: Reichart, Ogrod. warz.* 136—150. *Ogrodn. Zigry* I. 12. Kluk, *Dykc.* I. 79. Wodzicki, II. 482. Strumiłło, *Ogrody póln.* wyd. 3, I. 185. Trębicki, *Informacya* 188. Czepiński, *Ogr. powsz. stron.* 196 i nast.).

D. Kapusta kalarepa (*Brass. oler. caulorapa: caule ad originem foliorum tumido subgloboso DC. Syst. l. c. Brass. olerac. gongylodes Lin. Spec. Fran. chou-rave*.) odznacza się łodygą udołu nad korzeniem znacznie nabrzmiłą, prawie kulistą. Co do koloru jest biała, zielonawa i fioletowa (*O uprawie kalarepy: Ogr. Zigry* I. 12. Reichart, *Ogr. warzyw.* 165. Kluk, *Dykc.* I. 81. Strumiłło, *Ogrody póln.* wyd. 3, I. 180. Czepiński, *Ogrodn. powsz. str.* 194.).

E. Kapusta kalafior (*Brass. oler. botrytis: racemorum pedunculis corymbosis confertis ante florescentiam valde carnosus abbreviatus, floribus saepe abortivis DC. l. c. Brassi. olerac. botrytis Lin. Spec.*). U tego podgatunku szypułki kwiatowe nie w grona wiechowate, lecz w baldaszkogron są ułożone, przed zakwitnieniem krótkie, mięsiste i ściśle skupione. Kwiaty często płonne.

Dwie są jego odmiany:

a) *Kalafior zwyczajny* (Brass. olerac. botryt. cauliflora: caule humili, foliis oblongis coesiis, capitulis crassis terminalibus DC. l. c. Fran. chou-fleur.). Dorasta czasem ogromnej wielkości; wspominają niektórzy o kalafiorach 40 funtów wających.

b) *Kalafior szparagowy* czyli *brokuły* (Brass. oler. botryt. asparagoides: caule elatiore, foliis coesiis elongatis, ramulis apice carnosus (floribus abortivis) alabastra minima gerentibus DC. l. c. Broccoli) którego nietylko pączki kwiatowe, jak poprzedzającego, lecz i same wypustki czyli gałązki zgrubiałe i mięsiste, wyborniej nakszałt szparagów dostarczają jarzyny. Co do koloru są białe, zwyczajne, i fioletowe czyli rzymskie. (*O hodowaniu kalafio. i brokułów: Ogr. Zigry* I. 7. 9. Reichart, *Ogr. warz.* 155—164. Kluk, *Dykc.* I. 80. Strumiłło, *Ogr. póln.* wyd. 3. I. 167. 180. Wodzicki, II. 484, 485. Czepiński, *Ogr. powsz.* str. 200 i nast.).

716. B. CAMPESTRIS: foliis polline glaucis subcarnulosis, (K. polna) inferioribus novellis subhispidis ciliatisve lyratis dentatis, caeteris cordato-amplexicaulibus acuminatis.

DC. Syst. II. 588. Prodr. I. 214.

Ten gatunek od niektórych autorów z innemi czasem mieszany, od kapusty ogrodowej i rzepaku tém się różni, że ma dolne liście zawsze krótkim, twardeym włosem okryte, kiedy u tamtych wszystkie są gładkie; od rzepy zaś odróżnia się liściem sino-zielonym; prócz tego rzepa ma liście korzeniowe i dolne łodygowe, mniej więcej chropawe, włosem dłuższym, gęstszym i szorstkawym okryte.

*Dwa są głównejsze podgatunki:*

A. Kapus. poln. olejna, zwana *kapustnikiem*, *kolnikiem* lub *kolzą*, czasem niewłaściwie rzepakiem (Brass. campestris oleifera. Fran. colsat v. colza. Niem. Raps. Radice fusiformi exili, caule elongato DC. Syst. II. 588.).

Brassica campestris Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 556. Wahlenb. Flor. Lapp. p. 182. Hoffm. Germ. II. 58. Spreng. Syst. II. 909. Brassica radice cauleque tenui, foliis caulinis uniformibus cordatis sessilibus Lin.



*Hort. Cliff.* 339. *Flor. Suec. edit.* 2. p. 236. *Brassica campestris perfoliata flore luteo Loesel. Pruss.* 29.

Dziko rośnie w Anglii, Szkocyi, Hiszpanii, a podług świadectwa Linneusza i Wahlenberga w Smolandyi, Skanii i południowej Laponii. W naszym kraju nie wiem czyli gdzie rzeczywiście dziko występuje. Kwitnie w czerwcu i lipcu. ☉ ♂

Ma korzeń pojedynczy, szczupły, twardawy. Łodygę prosto-stojącą, na 1—2 stóp wysoką, gałęziastą, walcową, całkiem gładką, sino-zieloną. Liście nieco mięsiste, niższe lirowate, ząbkowane, pojedynczym, rzadkim, szczeciniastym włosem, mianowicie pod spodem na żyłkach porośnięte; wyższe bezogonkowe, nasadą sercowatą pręt obejmujące, szczytowato-przedłużone, całe, gładkie, na powierzchni równe, sino czyli modraw-zielone. Kwiaty żółte. Listki kielicha cokolwiek rozłożyste. Łuszczyzny prosto-stojące, walcowate lub niewyraźnie czworograniaste, na powierzchni siatkowato-żyłkowane, 1½—2 cal. długie, dziobkiem sztyłkowatym, w nasadzie prawie 4graniastym uwieńczone. Ziarna kuliste, brudno-czerwono-orzechowe. Kapustniku jest dwojaka odmiana, to jest: 1 jesienny (*autumnalis*), zasiewa się w końcu lata lub w jesieni, a następnego roku w lecie dojrzałe ziarna wydaje. 2, wiosenny czyli wczesny (*praeco*), sieje się na wiosnę i tegoż roku przed jesienią dojrzewa. Obiedwie wyborowego dostarczają oleju; jesienny mianowicie dla licznych ziarn i wielości wydawanego oleju, przed rzepakiem i innymi olejnymi tej gromady roślinami, niewątpliwie ma pierwszeństwo (*O uprawie kapustniku czyli kolczy: Izys z r. 1822, IV, 469. Piast, IX, 24. X, 12. Pam. rolniczo-techn. IV, 54, Oczipowski, Gospodar. wiej. VI. 148. Pocz. Gosp. Būrg. II. 194.*).

B. Kapus. poln. brukiew (*Brass. campestr. napobrassica: radice tumida napiformi DC. Syst. II. p. 589. Brass. oler. napobrassica Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 549*). Ma korzeń gruby, nabrzmiąły, liście dolne szorstko-kosmate, wyższe gładkie. Często mylnie z kalarepą za jeden uważana gatunek, ale u tej ostatniej nie korzeń, lecz łodyga nad korzeniem jest nabrzmiąta i mięsista.

Znaczniejsze odmiany brukwi są:

a) *Zwyczajna* (*communis*), mająca korzeń biały lub nieco czerwony, nieforemnie kulisty, głębi nad korzeniem i ogonki liści ko-

rzeniowych zielonawe lub czerwone, i zawsze mniej więcej różnie kosmate.

b) *Rutabaga*, czyli brukiew szwedzka, lapońska albo żółta, odznacza się korzeniem tak zewnątrz jako i wewnątrz żółtawym, formniej kulistym, ogonkami liści korzeniowych mniej kosmatymi. Odmiana ta powszechnie dziś od agronomów, jako dobra pasza dla bydła zalecana. (*O uprawie brukwi i rutabagi* czytaj: *Ogrod.* Zigry I. 11. Reichart, *Ogr. warz.* 169. Kluk, *Dykc.* I. 81. Wodzicki, II. 487. IV. 168. Strumiłło, *Ogr. półn.* wyd. 3. I. 166. Trębicki, *Inf.* 202. Oczapowski, *Pocz. Gosp. Bürg.* II. 176.).

717. B. RAPA: foliis radicalibus lyratis polline glauco de-  
(*K. rzepa*) stitutis setoso-scabris, caulinis mediis incis-  
sibus, summis integerrimis laevibus.

*DC. Syst.* II. 590. *Prodr.* I. 214. *Bras-*  
*sica Rapa Lin. Spec. Scop. Carn. n.* 831.  
*Willd. Spec.* III. p. 548. *Enum. Berol.* p.  
686. *Krock. Siles.* II. n. 1097. *Pers. Syn.*  
II. 206. *Schlech. Berol.* I. p. 358. *Spreng.*  
*Syst.* II. 909. *BF. Comp.* II. 150. *Lorek,*  
*Flor. Pruss. t.* 134, f. 730. *Brassica aspe-*  
*rifolia γ Lamar. Enc. DC. Flor. fran. n.*  
4119. *Brassica tuberosa Salisbur. Prodr.*  
*stirp.* *Sinapis tuberosa Poiret.* *Sinapis Ra-*  
*pa Brotero, Flor. Lusitan.* *Napus Rapa*  
*Spenner.*

Właściwa tego gatunku ojczyzna niepewna. Wszędzie utrzymuje się w ogrodach. Kwitnie w czerwcu. ♂

Ma korzeń mięsisty, co do kształtu rozmaity, trochę gorzkawy lub mniej więcej słodki. Łodygę na dwie lub więcej stóp wysoką, gałęzistą, gładką lub przy samej nasadzie szczecinkami porośłą. Liście korzeniowe na ogonkach osadzone, lirowate, szorstko-włose, pyłkiem sinym nieokryte (czem się od innych gatunków kapusty dostatecznie różni); wierchołkowa ich klapka okrągława, szeroka, ząbkowana. Niższe liście łodygowe wcinane, wyższe po-

dłużne, nasadą sercowatą pręt obejmujące, całe i gładkie. Kwiaty blado-żółte, nieco mniejsze jak u kapusty zwyczajnej, w grona rzadkie, wiechowate ułożone. Kielich rozłożysty. Łuszczyzny około cała długie, zawierają nasiona kuliste, prawie rdzawo-czerwonawe, gorzko-ostrego smaku, niemal o połowę od ziarna kapusty mniejsze.

*Głównejsze podgatunki rzepy, są:*

*A. Zwyczajna.* Kulista, z wierzchu przygnieciona (Brass. rapa depressa: radice sub collo tumida globoso-depressa, in radiculam tenuem subitus abrupte desinente *DC. Syst. II.* 590. Rzepa okrągła i wodnica *Syren. stron.* 1041); kończy się u dołu szczupłym, pojedynczym ogonkiem. Co do wielkości bywa rozmaita. Pliniusz i Tragus widzieli tego podgatunku rzepy 40 funtów, a Amatus za świadectwem Kacpra Bauhina, przeszło 60 funtów ważące. Dziś wielkie takie rzepy hodują w Anglii i te pod nazwiskiem turnepsów są znajome. Co do koloru pospolicie jest biała, rzadko tak zewnątrz jako i wewnątrz żółtawa. W smaku bywa mniej więcej ostra i gorzkwata, co od natury gruntu zdaje się pochodzić. Sok jednak w korzeniu jest słodki.

*B. Podługowata.* (Brass. rapa oblonga: radice oblonga sensim apice attenuata *DC. l. c.* 591. Rolnik albo rzepa podługowata słodka *Syren. stron.* 1043). Ma korzeń podłużny, wrzecionowaty, nieznacznie ku końcowi zwężony, biały. Smaku nie jest tak ostrego jak poprzedzająca. Niekiedy także do ogromnej wielkości dochodzi. Jakoż K. Bauhin wspomina o rzepie podługowatej na łokcie i półtora długiej, a Mathiolus zapewnia że ciężar jej do 30 funtów dojść może. (*O hodowaniu i rozmaitem użyciu rzepy ogrodowej: Ogr. Zigry I.* 39. Reichart, *Ogr. warz.* str. 197. Kluk, *Dykc. rośl. I.* 78. Strumillo, *Ogr. pół.* wyd. 3, I. 221. Oczapowski, *Pocz. Gosp. Bürg. II.* 178. Czepiński, *Ogr. powsz.* str. 236).

*C. Rzepnica*, czyli rzepa olejna (Brass. rapa oleifera radice exili *DC. l. c.* Brassica Napella *Villars, Hist. d. Plant. Dauph. III. p.* 334 var. A.), zupełnie do rzepy podobna lecz korzeń ma szczupły. Hoduje się w niektórych krajach dla nasion oleistych. Sieje się po żniwie, a następnego roku w czerwcu dojrzałe ziarna wydaje.

718. B. NAPUS: foliis glabris polline caesio glaucescenti-  
(*K. rzepak zi-* bus, radicalibus lyratis, caulinis pinnatifidi-

*mowy)* dis crenatisque, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, siliquis divaricato-patentibus.

*DC. Syst. II. 592. Prodr. I. 214. Brassica Napus Lin. Spec. Crantz, Austr. 38. Roth, Germ. II. 113. Willd. Spec. III. p. 547. Enum. Berol. p. 686. Krock. Siles. II. n. 1095. Pers. Syn. II. 206. Schlecht. Berol. I. p. 358. BF. Comp. II. 150. Lorek, Flor. Pruss. tab. 134, fig. 729. Brassica oleracea arvensis Lamar. Enc. Brassica oleifera Moench, Meth. 253. Sinapis Napus Brotero, Flor. Lusit. Rapa Napus Miller. Napus oleifera Spenner. Brass. olerac. subsp. Spreng. Syst. II. 909.*

Rzepak zimowy (*Fran. navette ou navette d'hiver; Niem. Winterreps, Winterrübsaat, Rübenreps, Rübsen, Rübsaat*), hoduje się w wielu krajach dla nasion oleistych. Pierwotna tej rośliny ojczyzna niepewna. U nas w Krakow. ma prawie dziko wyrostać. Kwitnie w początkach lata. ♂

Korzeń ma szczupły; łodygę prosto-stojącą, walcowatą, liściastą, czasem prawie grubości małego palca dochodzącą, gładką, sinym pyłkiem okrytą, rozłożysto-wiechowatą. Liście wszystkie gładkie (bez włosków), szczególniej pod spodem sino-zielone; korzeniowe lirowate, niższe łodygowe pierzasto-wcięte lub nieforemnie karbowane, mniej więcej tępe; wyższe coraz szczuplejsze, lancetowate, pręt nasadą sercowatą obejmujące; najwyższe zaś prawie równoważkie i pospolicie zupełnie całe. Kwiaty w dosyć długie grona zebrane. Listki kielicha zwykle na pół otwarte, żółto-zielonawe. Płatki ciemno-żółte, z brzegiem przewrotnie-jajowatym, od paznogcia dobrze odznaczonym. Nitki pręcikowe dłuższe od paznogcia. Szypułki po dojrzeniu owoców pod kątem ostrym rozwarte,  $\frac{1}{2}$ —1 cal. długie. Łuszczyzny proste, walcowate, trochę płaskawe, ku górze nieznacznie zwężone, po dojrzeniu garbkami na powierz-

chmi mniej więcej okryte, w wierzchołku dziobkiem ostrokągowym, prawie obosiecznym, podłużnie rysowanym zakończone. Ziarna niemal kuliste, brunatno-rdzawe, gładkie, w średnicy prawie na 1 linią długie. Łuszczyzny bywają czasem przeszło 3 cale długie, lecz z tego sam dziobek 5 do 8 linii zajmuje. Zimowy rzepak zasiewa się w końcu lata lub w jesieni, a następnego roku przed żniwem dojrzewa.

719. B. PRAECOX: foliis glabris polline coesio glaucescentibus, radicalibus caulinisque inferioribus  
(\*) bus lyratis, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus crenatis, siliquis erectis.

DC. Syst. II. 593. Prodr. I. 214.

Brassica olerac. praecox Spreng. Syst. II. 909.

Rzepak letni (*Fran. navelle d'été, Niem. Sommer-Reps, Kohl-Reps, Sommerrübsaat*), najpospoliciiej uprawia się w naszym kraju. Kwitnie w czerwcu i lipcu. ☉

(\*) W żadnym podobno rodzaju krzyżowych roślin, nomenklatura nie jest tak zawiślana i tak wątpliwa, jak w r. *Brassica*, mianowicie w oznaczeniu gatunków, podgatunków i odmian olejnych, w różnych okolicach hodowanych. Niejednostajność ztąd wynikającą postrzegam prawie we wszystkich autorach cudzoziemskich, a jeszcze większą widzę w dziełach naszych botaników i agronomów, gdzie w nadaniu nazwiska jednej i téj saméj roślinie i odniesieniu jéj do gatunku systematycznego, żadnej pewności ani zgody znaleźć nie można. Dlatego z pism takowych niepodobna mi było wyrozumieć do którego gatunku z niewątpliwą pewnością odnosi się i jak się zowie właściwie u naszych pisarzów ta olejna roślina, której obszerne częstokroć łany zasiewają gospodarze w gubernii Augustow. Podlas. Płock. a zapewne i w całym kraju, której ziarna wszyscy właściciele dóbr, włościanie i handlujący nasionami oleistemi statecznie rzepakiem letnim, lub po prostu rzepakiem nazywają. Kluk zowie rzepakiem gat. *Brassica napus* L. wspominając, że dwie są jego odmiany, to jest jara i ozima. P. Dembosz (*Tentamen Flor. Cracov. medic. p. 153*), nazwisko rzepaku podobnie zachowuje dla *Brass. napus*. dzieląc go na dwie odmiany:  $\alpha$  *oleifera*,  $\beta$  *esculenta*; w pierwszej mieści rzepak zarówno zimowy jako i letni, w drugiej brukiew. W opisanu roślin

Korzeń pojedynczy, szczupły, białawy, 3 do 4 cali długi, gdzieś niegdzie rzadkiem, drobnem włóknem okryty, pionowo w ziemię wchodzący, twardy, prawie drzewiasty. Łodyga zwyczajnie na łokieć wysoka, mniej więcej gałęzista, prawie walcowata, gładka, sino-zielona. Gałęzie wyprostowane, niebardzo rozłożyste. Liście wszystkie mianowicie na dolnej powierzchni sino-zielonawe, gładkie, cokolwiek mięsiste; korzeniowe i niższe łodygowe, 4 do 5 cali długie, lirowate, to jest na poprzeczne, ku dołowi stopniowo coraz mniejsze klapki wcięte; wierzchołkowa klapka rozszerzona, tępa, nieforemnie ząbkowana; wyższe bezogonkowe, podłużne, nasadą sercowatą pręt otulające, na obwodzie nieforemnie grubo ząbkowane; najwyższe szczuplejsze, lancetowato-przedłużone i zwykle zupełnie całe. Kwiaty ciemno-żółte (mniejsze i ciemniejsze jak u ogniku), trochę pachnące, z początku gęsto zebrane, później two-

Litewsk. Jozef Jundziłł (stron. 275) rzepak zimowy odnosi do gat. *Brass. olerac. var. oleifera*; rzepak brukwiowy do *Brass. olerac. var. napus*; rzepak letni do *Brass. oler. var. praecox*. P. Oczapowski (*Gospodar. wiejs. VI. 151*), nazwę rzepaku kładzie przy gat. *Brassica campestris*, a *Brassica napus* nazywa *rzepnikiem*, robiąc na dole (str. 150) uwagę, że właściwiej byłoby ten drugi nazwać rzepakiem, a pierwszy *kapustniakiem* lub *wrzaskwią*. P. Wyżycki, jeszcze bardziej całą tę rzecz gmatwa, bo rzepakiem letnim zowie gat. *Brass. napobrassica* (*Zielnik I. 330*), a przy *Brass. oler. napus* kładzie nazwę polską *rzepnik pospolity*, utrzymując, że to jest rodzaj brukwi (nawet gatunkiem brukwi być nie może, bo ona osobnego rodzaju nie stanowi), że uprawa jego bardziej jest upowszechniona aniżeli rzepaku (którego? i gdzie?). Nakoniec p. Jastrzębowski *Kalendarz powszechny. 1839 str. 28. 1847, str. 10*). *Brassica napus brzaskwią*, a *Brass. campes. oleif. rzepnicą* nazywa i t. d. W takim pomieszczeniu nazwisk, nie mogąc nic pewnego upatrzeć, ani przekonać się z opisów (bo takowych w autorach wspomnianych albo wcale nie ma, albo bardzo niedokładne), o tożsamości gatunku lub odmiany tych olejnych roślin, trzymałem się ściśle w ich oznaczeniu dzieła Dekandola (*Regni vegetab. Syst. natur.*), który wiele nad całą tą rodziną pracował i gruntownie ją zbadał; co zaś do nazwisk polskich, te przyjąłem takie, jakie gospodarze tutejsi zwykle im nadają. Wszakże i ja w oznaczeniu mogłem się pomylić, bo zdeterminowanie tych roślin nie jest tak łatwe, dla wielkiego ich podobieństwa do siebie i różnych odmian pośrednich, wynikających z pomieszania wzajemnego, do którego wszystkie niemal krzyżowe wielce są skłonne. Dlatego chociaż autorowie piszą, że rzepak również zimowy jako i letni, są roślinami całkiem gładkimi, bez włosków; ja jednak u wielu indywiduów postrzegam (jak to w opisanu wspomnianem), liście dolne krótkim, rzadkim, szczeciniastym włosom okryte; czasem nawet i łodyga u dołu także ma szczecinki; w kształcie liści widzę

rzą rzadkie, proste, na wierzchołku gałęzi i łodygi osadzone grona. Listki kielicha w młodości zielonawe, później żółte, prawie równoważkie, od paznogi trochę dłuższe, tępe i bardziej lub mniej rozłożyste. Płatki z brzegiem odwrotnie-jajowatym lub podłużnookrągłym, od paznogi dłuższym i dobrze od niego odznaczonym. W nasadzie pręcików dają się widzieć cztery drobne lecz wyraźne, ciemno-zielone gruczołki miodnikowe. Krótsze pręciki znacznie od dłuższych odchylone. Łuszczyzny niemal pionowo na szypułkach wsparte, po zupełnym dojrzeniu 1—2 cal. długie, płaskawo-walcowate, na powierzchni garbkami dość wydatnymi okryte i żyłkami siatkowato przerosłe. Dzióbek prawie ostrokągowy, niewyraźnie obosieczny, około pół cala długi. Ziarna niemal kuliste, drobne, brudno-rdzawe. Niektóre indywidua mają, osobliwie w młodości, najniższe liście na obwodzie, ogonkach i żeberkach, rzadkim, krótkim, szczecinkowatym włosem okryte. Wyższe zawsze są gładkie.

*Uwaga.* Ze ścisłego porównania tych dwóch rzepaków, wniesć można z wielkiem do prawdy podobieństwem, że ten ostatni jest tylko odmianą pierwszego; zupełnie bowiem do niego podobny; wzrost tylko ma nie tak bujny, liść mniejszy, łuszczyzny krótsze

także znaczne różnice i t. p. Czyli to są stałe odmiany, czy tylko przypadkowe, od gruntu pochodzące, nie śmiem rozstrzygnąć. Zrobiłby przeto ważną przysługę, tak gospodarzom jako i botanikom naszym ten, ktoby mając sposobność, zajął się porządną monografią wszystkich olejnych tej familii roślin u nas uprawianych, a ująwszy je w karby ścisłości botanicznej, oznaczył każdy gatunek systematycznie, wykrywając stałe cechy czyli różnice bądź w kwiatach, bądź w owocach i ziarnach, bądź w innych częściach i wszystko figurami objaśniając; gdyby nadto wskazał w jakiej okolicy ten lub ów gatunek i na jaką skalę jest uprawiany, zasięgnął od praktycznych miejscowych gospodarzy wiadomości dotyczących się uprawy i warunków korzystnego pielęgnowania, zebrał w końcu nazwiska, pod jakimi te rośliny w różnych prowincjach polskich są znajome (bo i to oddawna jest pożądanem dla porozumienia się wzajemnego); taki mówię, przysłużyłby się nam agronomią prawdziwie krajową, daleko użyteczniejszą, niż obszerne wyciągi z dzieł Schwertza, Thaera lub Blocka, których rady i przepisy, jako niezastosowane ani do naszego gruntu, ani do klimatu, ani do miejscowych okoliczności, nie wiele przynieść mogą dla gospodarzy polskich korzyści. Badając takim sposobem ten przedmiot; możeby się przytém wykryły w niektórych okolicach i inne jakie olejne gatunki, nie w całym kraju gospodarzom znajome. Oprócz bowiem kapustnika zimowego, rzepaku zimowego i letnie-

i szczuplejsze, ziarno nakoniec drobniejsze. Choć zimowy większy plon ma przynosić, hodowanie jednak jego w Augustowskiem w wielu miejscach zupełnie zarzucono, bo pomijając inne niedogodności z uprawy jego wynikające, niektórych zim całkiem marznie, lub podczas mokrej wiosny wymaka i gnije. Letni więc powszechnie tu sieją. Najstosowniejszy grunt pod niego, jak słyszałem od gospodarzy praktycznych, jest lekki żytni, świeżym nawozem uprawiony, albo po zbiorze kartofli pozostały. Na takiej glebie, przyzwoicie zasiany, rośnie pięknie i чисто, to jest bez chwastu; łodygi dostaje może od gęsiego pióra grubszej, mocno rozgałęzionej i liczny owocem okrytej; przeciwnie na ziemi niestosownej, mianowicie w nizinie, zarasta chwastem i łatwo podczas słoły wiosennej wymaka. Zasiewa się od maja do połowy czerwca, w końcu zaś lipca lub w początkach sierpnia wegietacją kończy, ustępując gruntu oziminie.

### 321. RAPHANUS. RZODKIEW.

Kielich stulony, 4listkowy, o dwóch listkach w nasadzie niemal woreczkowato-wklęsłych. Płatków cztery, krzyżowo-osadzonych, paznogciowatych, z brzegiem odwrotnie-jajowatym, w wierzchołku niekiedy wyciętym. Pręciki bezząbkowe. Łuszczyzna korkowata lub skórkowata, na ściany wpodłuż niepekająca, dziobkiem szydłowatym uwieńczona, już prawie ostrokřęgowa, na powierzchni jednostajna, w młodości przegrodą gębczastą na dwie komórki podłużnie rozdzielona; już walcowata, po dojrzaniu jakby z paciorków uformowana i na poprzeczne stawy czyli członki jednoziarnowe pekająca. Ziarna kuliste, jednorzędowe, wiszące. Listki zarodka podłużnie złożone, korzonek obejmujące. (o >>).

720. R. SATIVUS: siliquis teretibus torosis acuminatis vix  
(*R. ogrodowa*) pedicello longioribus.

go, należą tu jeszcze kapustnik letni, tudzież rzepa olejna (*Brassica rapa oleifera*), rzodkiew olejna (*Raphanus sativus oleifer*), lnianka siewna (*Camelina sativa*); lecz nie wiem czyli gdzie w naszym kraju na skalę gospodarską są uprawiane.



*DC. Syst. II. 663. Prodr. I. 228. Flor. fran. 4107. Raphanus sativus Lin. Spec. Crantz, Austr. 37. Willd. Spec. III. p. 560. Enum. Berol. p. 688. Moench, Meth. 216. Schk. Handb. II. p. 281. Krock. Siles. II. n. 1103. Pers. Syn. II. 208. Schlech. Berol. p. 360. Spreng. Syst. II. 855. Szubert, Rozpr. o skł. nas. 132. t. 2, f. N. (ziarno). Rządkiw: Raphanus Syren. str. 1046.*

Ma pochodzić z Chin, Japonii i Azyi zachodniej. W ogrodach wszędzie się utrzymuje. Kwitnie w czerwcu. ☉ ♂

Ma łodygę prosto-stojącą, gałęziastą, szorstką w dotknięciu. Liście ogonkowe, szczeciniastym, krótkim włosom mianowicie dolne okryte, na klapki podłużne lirowato-podzielone; wierzchołkowa większa, wszystkie ząbkowane. Kwiaty białe, żyłkami purpurowymi lub czarnymi ubarwione, niekiedy czerwone lub fioletowe. Łuszczyzna około półtora cala długa, walcowata, niemal-ostrokregowa. gębczasta, jednostajna, u dołu nieco wydęta, wewnątrz na dwie komórki przedzielona. Ziarna prawie-kuliste, brunatne lub brudno-czerwone.

*Dwa są główne podgatunki rzodkwi.*

*A. Radysa* lub *radyska* czyli *rzodkiew miesięczna* (Raphan. radícula: radice plus minus carnosae, alba, rosea aut rubra *DC. Syst. II. 663. Raphanus radícula Pers. l. c.*). Odnacza się korzeniem mniej więcej mięsistym, białym, różowym lub czerwonym. Odmian ma trzy:

a) *Okrągława* (rotunda), mająca korzeń bardziej lub mniej kulisty, już tak zewnątrz jako i wewnątrz biały, już zewnątrz tylko ciemno-czerwony lub fioletowy, już na koniec zewnątrz i wewnątrz blado-różowy.

b) *Podługowata* (oblonga), najpospolitsza w ogrodach, podługowym, mięsistym korzeniem odznaczająca się. Co do kształtu, korzeń ten bywa prosty lub mniej więcej skręcony. Co do koloru, zewnątrz i wewnątrz biały lub blado-różowy, albo zewnątrz tylko ciemno-czerwony. Co do czasu wyrastania, wczesny lub późniejszy.

c) *Olejna albo chińska* (*Raphan. chinensis oleiferus annuus Lin. Spec.*). Odmiana ta z Chin mająca pochodzić, najmniej zdaje się oddalać od pierwotnego szczepu tego gatunku, a nawet sama za takowy uważać się może. Korzeń jój nie jest nabrzmiąły jak u tamtych, lecz szczupły, przedłużony, foremnie ostrokręgowy, biały lub tylko przy nasadzie łodygi czerwonawy. Łodyga i gałęzie tętsze, liść większy i bardziej kosmaty. Kwiat okazalszy, czerwono-fioletowy, później bielejący, czasem zaraz po rozwinieniu biały. Zresztą łuszczyny ma dłuższe jak u tamtych, 10—12 a niekiedy 15—18 nasion zawierające. Hoduje się w niektórych krajach, bo z jój nasion obfity i dobry wybija się olej.

*Uwaga.* Na tym podgatunku rzodkwi (jak mówi Dekandol), najwidoczniej postrzega się to prawidło, do wszystkich niemal roślin krzyżowych zastosować się dające: że odmiany jakiego-bądź gatunku, mające korzeń gruby i mięsisty, daleko mniej wydają nasion od tych których korzeń jest szczupły i suchy. Dlatego pierwsze hodują się w ogrodach jako warzywo, drugie uprawiają się na polach jedynie dla wytłaczania z ich nasion oleju.

*B. Murzynka, czyli rzodkiew wielka czarna* (*Raphan. niger, radice carnosocompacta duriuscula sapore acerrima DC. Syst. II. 665*). Ma korzeń mięsisty z substancji ścisłej, twardawej, smaku ostrego. Odmiany jój są:

a) *Pospolita* (*vulgaris*), mająca korzeń podłużny, zewnątrz czarny, w środku biały.

b) *Okrągława* (*rotundus*), z korzeniem okrągławym, zewnątrz podobnie czarnym, w środku białym.

c) *Szara* (*griseus*), której korzeń odznacza się po wierzchu kolorem szarym.

d) *Biała* (*albus*), z korzeniem kulistym, przgniecionym, tak zewnątrz jako i wewnątrz białym.

(O hodowaniu rzodkwi: *Ogrodnic. Zigry I. 37. Reichart, Ogrod. warzyw. 204—212. Kluk, Dyke. III. 13. Wodzicki II. 480. Strumiłło, Ogrody północ. wydanie 3. I. 219. Piast, VII. 49. O uprawie rzodkwi chińskich: Kurowski, Kalend. roln. z r. 1838. Czepiński, Ogrodn. powsz. str. 238).*

721. *R. RAPHANISTRUM*: siliquis unilocularibus articulatis (*R. łopucha*) striatis 3—8spermis stylo longioribus, foliis simpliciter lyratis.

DC. *Syst.* II. 666. *Prodr.* I. 229.  
*Flor. fran.* n. 4108. *Raphanus* *Raphanistrum* *Lin. Spec. Crantz, Austr.*  
 37. *Pollich, Palat.* n. 644. *Roth, Germ.*  
 II. 99. *Villars, Plant. Dauph.* III. p.  
 309. *Willd. Spec.* III. p. 560. *Enum.*  
*Berol.* p. 688. *Krock. Siles.* II. n. 1104.  
*Schk. Handb.* 2, p. 283, tab. 188.  
*Hoffm. Germ.* II. 60. *Kluk, Dykc.* III.  
 14. *Hayne, Arzneig.* II, tab. 15. *Pers.*  
*Syn.* II. 209. *Schlech. Berol.* p. 360.  
*Spren. Syst.* II. 855. *BF. Comp.* II.  
 155. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 134, f.  
 732. *Raphanus* siliquis terretibus articu-  
 latis laevibus unilocularibus *Lin.*  
*Flor. Suec.* n. 612. *Raphanus sylve-*  
*stris Lamar. Flor. fran. Rapistrum*  
*arvense Allioni, Flor. Pedem. Rapha-*  
*nistrum Lampsana Gaertn. de fructib.*  
 II. p. 300, tab. 143, fig. 6. *Rapha-*  
*nistrum innocuum Moench, Meth.*  
 217. *Bess. Gal.* II. p. 67. *Durandea*  
*unilocularis Delarbre, Flore d'Auver-*  
*gne. Raphanus infestus Salisb. Prodr.*  
*stirp. Raphanistrum segetum Baum-*  
*gar. Plant. Transylv. Raphanus arti-*  
*culatus Stokes, Bot. Med. Raphani-*  
*strum arvense Wallr. Sched. critic.*  
 I. 336. *Raphanistrum segetum flore*  
*luteo v. pallido, et Raphanistrum ar-*  
*vense flore albo Vaill. Paris.* p. 171.

Rośnie obficie na polach między zbożem. Kwitnie w lecie. ☉

Łopucha, czasem ognikiem lub świrzepą zwana, niektórych lat w takiej wyrasta ilości, iż podczas kwitnienia całe pola siarczysto-żółtym ubarwia kolorem. Łodyga jęj prosta, na stopę lub więcej wysoka, gałęzista, wstecznie-szorstkim i kolącym włosem mianowicie u dołu pokryta. Liście lirowate, czyli przy nasadzie pierzasto-sieczne, a w wierzchołku wielką, przewrotnie-jajowatą, tępą, na brzegu nieforemnie-ząbkowaną klapką zakończone; wyższe jednak są częstokroć całe, na brzegu tylko nieregularnie-ząbkowane, przewrotnie-jajowate. wszystkie szorstkie i włosem krótkim mniej więcej okryte, światło-zielone. Kwiaty większe jak u gorczycy polnej, pospolicie blado-żółte czyli siarczyste, czasem białe, czarniawemi żyłkami oznaczone; odmiana zaś z kwiatem czerwonym rzadko się przytrafia. Kielich stulony,  $\frac{1}{3}$  cal. długi. Owocce czyli łuszczyzny w młodości są walcowate, na powierzchni jednostajne, później dopiero podczas dojrzewania stają się członkowate, niby z paciorków uformowane, długim, ostrokągowym dziobkiem zakończone, gładkie. W każdym stawie jedno, prawie-kuliste ziarno. Szczególna budowa i kształt tego owocu, różni ją od wszystkich naszych tej gromady roślin, a mianowicie od gorczycy polnej, do której z ogólnej postaci dosyć jest podobna.



# GROMADA XVI JEDNOWIĄZKOWA.

## **MONADELPHIA.**

---

### *Rząd pięcioprecikowy (Pentandria).*

#### 322. ERODIUM. *DZIEBRENOSEK.*

Kielich 5listkowy. Płatków w koronie 5, foremnych lub nierównych. Precików 10, nitkami u dołu w wiązkę spojonych: pięć zupełnych, pięć niezupełnych, to jest główek niemających i naprzemian z tamtymi osadzonych. Gruczołków miodnikowych 5, w nasadzie płonnych precików. Owoców 5, jednoziarnowych, torebkowatych, wkoło szyjki umocowanych. Każdy z nich przedłuża się w oś, wewnątrz kosmatą, po dojrzeniu sprężysto-spiralnie skręconą.

722. E. CICUTARIUM: caule prostrato aut diffuso hirto, foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus pinnatifidis incisis acutisve, pedunculis multifloris, petalis inaequalibus.

DC. *Prodr.* I. 646. *Flor. fran. n.* 4532. *Willd. Spec.* III. 630. *Enum. Berol.* p. 699. *Hoffm. Germ.* II. 60. *Pers. Syn.* II. 224. *Spreng. Syst.* III. 34. *Bess. Gal.* II. 90. *Schlech. Berol.* I. 361. *BF. Comp.* II. 156. *Lorek,*

*Flor. Pruss. tab. 135, fig. 736. Geranium cicutarium Lin. Scop. Carn. n. 853. Krock. Siles. n. 1106. Gilib. Lith. n. 270. Schk. Handb. tab. 190 b. Geranium pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pinnatis incisus obtusis Lin. Flor. Suéc. n. 625. Geranium cicutae folio minus et supinum Vaill. Paris. p. 80.*

Bardzo pospolita roślina na polach piaszczystych, nieurodzajnych, przy drogach, niekiedy na łąkach i pastwiskach. Kwitnie przez wiosnę i lato. ☉

Wielkość miewa rozmaita: niekiedy ledwie na cal jest wysoka, czasem stopy lub więcej dorasta. Łodygi ma gałęziste, włosom rzadkim, odstającym pokryte, do ziemi przytulone lub mniej więcej proste. Liście pierzaste, listki podługne, naprzeciw lub naprzemianległe, h. krótko-ogoneczkowe lub bezogoneczkowe, rozmaicie wcinane, o wcięciach tępych lub trochę śpiczastych, włosom króciutkim porośłych. Kwiaty w baldaszek na długiej szypułce zebrane, w liczbie 2, 3, 4, 6 lub nieco więcej; szczególne ich szypułki kosmate, po dojrzaniu zwisłe, w nasadzie małymi przysadkami opatrzone. Korona blado-purpurowa, od kielicha większa lub jemu wyrównywająca. Trzy jej wyższe płatki są nieco większe od dwóch niższych, wszystkie w nasadzie włosom krótkim okryte, tępe. Torebki podługne, przewrotnie-ostrokregowe, kosmate, wkoło szyjki umieszczone i za pomocą długich ości do niej przymocowane. Ość na stronie wewnętrznej długim, białym włosom jest okryta, a po dojrzaniu spiralnie się skręca.

*Odmiany częścię dające się widzieć, są:*

a) *Biedrzeńcowaty* (*pimpinellaefolium*), odznacza się łodygą z początku leżącą, później nieco-wzniesioną, liściem długo-ogonkowym, koroną prawie-długości kielicha. Odmiana ta, za osobny od niektórych poczytana gatunek (*Erodium pimpinellaefolium Willd. Spec. III. 630. Hoffm. Germ. II. 61. Pers. Syn. II. 224*), przytrafia się na łąkach.

b) *Wczesny* (praecox), bezłodygowy, o listkach mniej wcina-  
nych, płatkach od kielicha większych. Wyrasta w miejscach su-  
chych, na słońce wystawionych.

c) *Kosmaty* (pilosum), mający wiele mniej więcej rozpostar-  
tych łodyg. Wszystkie jego części siwemi włoskami są porośnięte, tak  
iż cała roślina białawą być się zdaje. Listki na bardzo drobne wcię-  
cia podzielone. Kwiaty nieliczne, lecz ciemniejszej czerwonej far-  
by. Przytrafia się na miejscach otwartych, piaszczystych.

d) *Szalejąowaty* (cicutae-folium), ma łodygi nieliczne, listki bezo-  
goneczkowe, na szersze i tępsze wcięcia podzielone. Kwiaty blade  
różowe. Odmiana ta, większa od poprzedzających, rośnie na miej-  
scach otwartych.

### *Rząd dziesięciopęcikowy (Decandria).*

#### 323. GERANIUM. BODZISZEK.

Kielich 5listkowy, foremny. Płatków 5, foremnych. Pęc-  
ników 10, zupełnych, naprzemian większych. Gruczołki  
miodnikowe w nasadzie większych pęcików. Owoce toreb-  
kowate, lziarnowe, za pomocą ości wewnątrz nagiętej do szyj-  
ki w okrąg przymocowane. Po dojrzewaniu ość wraz z toreb-  
ką, od nasady ku wierzchołkowi odrywa się od szyjki i łuk-  
owato się zgina. (Liście dłoniasto-wcinane. Szypułki 1—  
2kwiatowe).

A) *Trwałe, o szypułkach 1kwiatowych.*

723. G. SANGUINEUM: caule erecto aut diffuso ramoso, pe-  
dunculis axillaribus (unifloris) petiolo  
(B. czerwony) multo-longioribus medio bibracteola-  
tis, foliis oppositis 5partitis, lobis  
3fidis, lobulis linearibus.

DC. Prodr. I. 639. Flor. fran. n.  
4541. Lin. Willd. Spec. III. 697.  
Enum. Berol. p. 713. Roth, Germ. II.

145. *Krock. Siles. n. 1123. Hoffm. Germ. II. 61. Pers. Syn. II. 234. Bess. Gal. II. 96. Spreng. Syst. III. 71. BF. Comp. II. 157. Schlech. Berol. I. 364. Lorek, Flor. Pruss. tab. 135, fig. 738.* *Geranium pedunculis unifloris, foliis quinquepartitis trifidis orbiculatis* *Lin. Flor. Suec. n. 616. Geranium sanguineum maximo-flore Vaill. Paris. p. 79.*

W lasach, gajach, zaroślach, mianowicie na miejscach suchych, wzgórkowatych. Kwitnie od czerwca do września. 4.

Bardzo łatwy do poznania po szypułkach cienkich, długich, 1kwiatowych, wpośrodku dwiema małemi przeciwległemi, kosmatemi przysadkami opatrzonych. Korona pięknej, czerwono-purpurowej barwy, od kielicha znacznie dłuższa. Płatki jej w wierzchołku cokolwiek wycięte. Korzeń gruby, twardy, prawie-drzewiasty, dość głęboko pod ziemią rozpościerający się. Łodyga prosta, nieco-gałęzista, na stope, półtory lub więcej wysoka, niekiedy czerwona. Liście ogonkowe, przeciwległe, głęboko na 5 kłapek podzielone, a każda kłapka wcięta jest zwykle na 3 równowazkie, niemal tępe lub trochę śpiczaste działki. Cała przytém roślina (mianowicie łodyga, szypułki, ogonki i kielichy) długim, białym, poziomo-rozwartym włosem jest okryta.

#### B) *Trwałe, o szypułkach 2kwiatowych.*

724. G. PHAEUM: caule tereti, foliis 5lobis inciso-dentatis, (B. żalobny) summis sessilibus, petalis patulis integris, staminum filamentis basi pilosis. carpellis transverse plicatis.

*DC. Prodr. I. 641. Flor. fran. n. 4543. Lin. Hoffm. Germ. II. 62. Krock. Siles. n. 1108. Roth, Germ. II. 137. Schk. Handb. tab. 190 a. Pers. Syn. II.*



235. *Spreng. Syst.* III. 72. *Bess. Gal.* II. 90. *BF. Comp.* II. 158. *Geranium fuscum* *Lin. Mantiss.* *Geranium phaeum et lividum* *Willd. Spéc.* III. 699 et 701. *Enum. Berol.* p. 714.

W gajach, zaroślach, lecz rzadziej jak inne (Znajdowałem w okolicach Radomia i Warszawy.). Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Dorasta téjże prawie co i poprzedzający wysokości. Odnacza się zaś kwiatami brudno, czasem niemal czarno-purpurowemi; każdy płatek w nasadzie plamką białawą oznaczony i w wierchołku niewycięty. Listki kielicha prawie-lancetowate, króciutkim sztyltem zakończone, zewnątrz miękkim, białym włosem okryte, od korony krótsze. Łodyga prosta, w górze szczególniejsz kosmata, nieogałęzista. Liście dolne długo-ogonkowe, najwyższe bezogonkowe; wszystkie na pięć kłapek szerokich, wcinanych i ząbkowanych podzielone; boczne kłapki niekiedy prawie do połowy wcięte. Szypułki przeciwlistne, od liści dłuższe, 2kwiatowe, przy rozdwojeniu dwiema opatrzone przysadkami. Zresztą tak szypułki jako i ogonki długim, białym, miękkim, poziomym włosem mniej więcej okryte. Najstalsza cecha tego gatunku jest ta, że jego owoce w górze poprzecznymi zmarszczkami czyli fałdkami są oznaczone.

725. *G. SYLVATICUM*: caule tereti erecto glabro, foliis sublobis, lobis oblongis inciso-serratis, pedunculis subcorymbosis, petalis subemarginatis, staminum filamentis subulatis ad medium ciliatis.

*DC. Prodr.* I. 641. *Flor. fran. n.* 4546. *Lin. Willd. Spec.* III. 703. *Enum. Berol.* p. 714. *Scop. Carn. n.* 851. *Krock. Siles. n.* 1111. *Roth, Germ.* II. 138. *Pers. Syn.* II. 235. *Hoffm. Germ.* II. 62. *Spreng. Syst.* III. 73. *Bess. Gal.* II. 91. *BF. Comp.* II. 159. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 136,

*f.* 739. *Geranium pedunculis bifloris*, foliis subpeltatis multifidis inciso-serratis, caule erecto, petalis emarginatis *Lin. Flor. Suec. n.* 617. *Geranium coeruleo-purpureum Gilib. Lith. n.* 268.

W gajach i lasach dość często się przytrafia.  
Kwitnie w czerwcu. 4

Ma łodygę prosto-stojącą, dwudzielnie-gałęzistą, u dołu gładką, w górze nieco-kosmatą, na stopę, półtory lub więcej wysoką. Liście dolne na bardzo długich ogonkach, naprzemianległe, najwyższe bezogonkowe, przeciwległe; wszystkie dzielą się na 5, 6 lub 7 kłapek mniej więcej głębokich, podłużnych, śpiczasto-wcinanych, piłkowanych, kosmatych. Szypułki dwukwiatowe, włoskami porośłe, przy rozdzieleniu dwiema przysadkami brudnożółtawymi, błoniastymi opatrzone. Korona wielka, a jej płatki lekko-wycięte, purpurowe, nieco w fioletowy przechodzące, 2 razy od kielicha dłuższe. Listki kielicha lancetowate, 3nerwowe, krótką ością zakończone, zewnątrz kosmate. Główki pyłkowe fioletowo-błękitnawe. Blizny karmazynowe. Torebki krótkim włosem okryte, lecz bez żadnych zmarszczek. Znajdowałem odmianę z kwiatem białym, żyłkami purpurowymi oznaczonym.

726. *G. PRATENSE*: caule tereti erecto tomentoso, foliis (*B. błękitny*) sub-7lobis, lobis lineari-oblongis inciso-serratis, pedunculis subcorymbosis, petalis integris, staminum filamentis glabris basi valde dilatatis.

*DC. Prodr. I.* 641. *Flor. fran. n.* 4549. *Lin. Willd. Spec. III.* 705. *Enum. Berol. p.* 715. *Pollich, Palat. n.* 648. *Scop. Carn. n.* 852. *Krock. Siles. n.* 1113. *Schk. Handb. tab.* 190 b. *Roth, Germ. II.* 139. *Pers. Syn. II.* 235. *Spren. Syst. III.* 73. *Hoffm. Germ. II.* 63. *Bess. Gal. II.* 91. *Schlech. Berol.*

I. 364. *BF. Comp.* II. 159. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 136, *f.* 741. *Geranium pedunculis bifloris, foliis subpeltatis multipartitis rugosis pinnato-lacinatis acutis integerrimis Lin. Flor. Suec. n.* 618.

## Na łąkach i pastwiskach nieco wilgotnych. Kwitnie w lecie. 24

Ten gatunek odznacza się kwiatem błękitnym, największym z pomiędzy naszych tego rodzaju gatunków. Łodygę także ma wyższą jak inne, grubszą, gałęzistą, wietkim, kutnerowatym, białym włosem okrytą. Liście prawie-tarczowate, szerokie, ogonkowe, najwyższe bezogonkowe, wszystkie na 5—7 kłapek podłużnych, dłoniasto podzielone; każda klapka głębiej lub płycej jest wcięta, a wcięcia są szersze lub węższe, nieco-śpiczaste, delikatnym, białym włosem na obudwu powierzchniach pokryte. Szypułki niemal w baldaszkogron dość gęsto zebrane, dwukwiatowe, włosiste, czterema przysadkami lancetowatemi, śpiczastemi, przy rozdzieleniu opatrzone. Szczególne szypułki dłuższe są nieco od przysadek. Listki kielicha lancetowate, nerwiste, szczeciniastém przedłużeniem zakończone, na zewnętrznej powierzchni kutnerem okryte. Płatki w wierzchołku zaokrąglone, zupełnie całe. Nitki pręcikowe w nasadzie mocno-rozszerzone, gładkie. Torebki i oście ich kosmate.

727. G. PALUSTRE: caule decumbente pilis patulis subhispidis, foliis 5—7lobis inciso-dentatis, pedunculis longissimis pilosulis, pedicellis declinatis, petalis integris, staminibus subulatis glabris.

*DC. Prodr.* I. 642. *Flor. fran. n.* 4547. *L. Willd. Spec.* III. 703. *Enum. Berol. p.* 715. *Pollich, Palat. n.* 647. *Roth, Germ.* II. 138. *Krock. Siles. n.* 1112. *Pers. Syn.* II. 235. *Spreng. Syst.* III. 73. *Hoffm. Germ.* II. 62. *Bess. Gal.* II. 91. *Schlech. Berol.* I. 364. *Lorek,*

*Flor. Pruss. tab. 136, f. 740. Geranium purpureum Gilib. Lith. n. 267.*

Na łąkach mokrych, w zaroślach i gajach wilgotnych, koło bagien. Kwitnie przez lato do jesieni. 4

Ma łodygę prosto-stojącą, niekiedy rozpięrzchłą i pochyloną, gałęzistą, prawie-kańczastą, zwisłym, szorstkim włosom mianowicie w górze porośłą, dwóch stóp lub więcej dorastającą. Liście przeciwległe, ogonkowe, na 5 szerokich kłapek nie tak głęboko jak u poprzedzającego, dłoniasto-podzielone. Każda kłapka jest wcinana i nieregularnie-ząbkowana, a tak wcięcia jako i ząbki są prawie tępe i w wierzchołku często małym kończykiem opatrzone. Ogonyki gęstym, zwisłym, białawym i szorstkim włosom porośłe. Szypułki bardzo długie, nieco-kosmate, z kątów liści wyrastające, pochyle, przy rozdwojeniu czterema przysadkami lancetowatemi, śpiczastemi opatrzone. Listki kielicha eliptyczne, 5nerwowe, błonką na brzegu opasane, przytulonym włosom po wierzchu okryte: wierzchołek ich w oś się przedłuża. Płatki całe, wielkie, purpurowe, żyłkami ciemniejszymi ubarwione, tępe, ku nasadzie klinowate. Główki pyłkowe modre.

*C. Roczne, o szypułkach dwukwiatowych.*

728. *G. COLUMBINUM*: foliis 5partitis, lobis multifidis line-  
(*B. wielko-kielichowy*) aribus, petalis emarginatis longitudine calycis aristati, carpellis glabris laevibus, seminibus reticulatis.

*DC. Prodr. I. 643. Flor. fran. n. 4555. Lin. Willd. Spec. III. 711. Pöllich, Palat. n. 653. Roth, Germ. II. 142. Pers. Syn. II. 236. Hoffm. Germ. II. 65. Bess. Gal. II. 95. Spreng. Syst. III. 75. Schlech. Berol. I. 361. BF. Comp. II. 162. Lorek, Flor. Pruss. tab. 136, fig. 742. Geranium pedunculis bifloris, foliis*

quinque partito-multifidis angulatis, laciniis acutis, capsulis glabris *Lin.* *Flor. Suec. n.* 623. Geranium columbinum dissectis foliis, pediculis florum longissimis *Vaill. Paris. p.* 79, *t.* 15, *f.* 4.

Przytrafia się czasem na odłogach, w miejscach nieuprawnych (Koło Radomia często znajdowałem.). Kwitnie przez całe lato, do jesieni. ☉

Ma łodygi cienkie, słabe, rozpierzchło-gałęziste, często na ziemi leżące, niekiedy czerwonawe, niemal gładkie lub drobnutkim, przytulonym włosem okryte, na stopę lub nieco więcej wysokie. Liście długoogonkowe, na 5 kłapek dłoniasto-podzielone, wcięcia kłapek liczne, równowazkie, przytulonym włosem na obudwu powierzchni okryte. Szypułki 2kwiatowe, dłuższe od ogonków. Kwiaty czerwonawe, o płatkach w wierzchołku nieznacznie wyciętych. Listki kielicha w oś przedłużone, zewnątrz drobnutkim, przytulonym włosem porośłe, płatkem prawie wyrównywające. Torebki na powierzchni równe, bez włosków, oś tylko nieco omszona. Ziarna brunatne, małeńkimi, regularnemi dolkami siatkowato oznaczone.

729. G. MOLLE: foliis reniformibus, radicalibus 9lobis caulis (B. kosmaty) 7lobis, lobis trifidis, petalis bifidis longitudine calycis mutici, carpellis glabris rugosis, seminibus laevibus.

*DC. Prodr. I.* 643. *Flor. fran. n.* 4554. *Lin. Willd. Spec. III.* 710. *Pollich, Palat. n.* 651. *Roth, Germ. II.* 141. *Pers. Syn. II.* 236. *Hoffm. Germ. II.* 64. *Schk. Handb. tab.* 190 b. *Spreng. Syst. III.* 74. *Schlech. Berol. I.* 363. *BF. Comp. II.* 160. Geranium pedunculis bifloris folisque rameis alternis, caule ramoso diffuso, calycibus muticis *Lin. Flor. Suec. n.* 624. Geranium

columbinum villosum, petalis bifidis purpureis *Vaill. Paris. p. 79*. *Geranium omnium villosissimum Idem, tab. 15, f. 3.*

W zaroślach przy wsiach, koło płotów, w ogrodach, w miejscach suchych, nieurodzajnych. Kwitnie w lecie. ☉

Łodygi ma cienkie, rozpięchłe, gałęziste, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę długie i równie jak ogonki, szypułki i kielichy włosiem długim, miękkim, roztywartym, często gruczołkowatym okryte. Liście korzeniowe liczne, na długich ogonkach, nerkowate, w obwodzie okrągławe, pospolicie na 9 kłapek do środka dochodzących podzielone; kłapki są tępe i mają 3 wcięcia czyli karby; łodygowe mniejsze i króćej ogonkowe, dzielą się na 5—7 kłapek wcinanych, zresztą są takim podobne; wszystkie okryte włosiem lecz krótszym jak na łodydze i szypułkach. Szypułki długie, dwukwiatowe, nieco-pochyłone. Kwiaty drobne. Płatki w wierzchołku we dwie karby wycięte, czerwone, prawie-kielichowi równe. Listki kielicha jajowate, w ość nieprzedłużone. Torebki poprzecznymi zmarszczkami okryte, bez włosków; ziarna zupełnie gładkie i równe.

730. G. PUSILLUM: foliis subreniformibus 7lobis, lobis trifidis, petalis emarginatis longitudine calycis mutici, carpellis pubescentibus non rugosis, seminibus laevibus.

*DC. Prodr. l. c. Flor. fran. n. 4558.*  
*Lin. Willd. Spec. III. 713. Enum. Berol. p. 717. Schk. Handb. tab. 190 b.*  
*Pers. Syn. II. 236. Hoffm. Germ. II. 64.*  
*Spreng. Syst. III. 75. Bess. Gal. II. 94.*  
*Schlech. Berol. I. 362. Lorek, Flor. Pruss. tab. 137, f. 746.*  
*Geranium malvaefolium Lamar. Flor. fran. Scop. Carn. n. 847. Roth, Germ. II. 145.*  
*Geranium columbinum majus, flore minore coerulesco. Vaill. Paris. p. 79, tab. 15, f. 1.*

Bardzo pospolity, przy wsiach, koło płotów, na gruzach, czasem w ogrodach, zaroślach i t. p. m. Kwitnie przez całe lato, do jesieni. ☉.

Na dobrym gruncie dorasta niekiedy przeszło pół łokcia. Łodygę ma walcową, często znacznie, mianowicie w górze rozgałęzioną, rozpierzchłą i kutnerem tak drobnym okrytą, iż z wejrzenia zdaje się być całkiem prawie gładką. Liście niemal nerkowate; korzeniowe i niższe łodygowe na b. długich ogonkach, dzielą się zwykle na 7 kłapek, z których każda jest pospolicie 3 razy wcięta, o wcięciach całych lub nieforemnie ząbkowanych i prawie tępych: kwiatowe są mniejsze, o 5 kłapkach; obie powierzchnie, a szczególnie obwód liści i dolne żeberka, okryte są dłuższym, rozłożystym włosem. Szypułki 2kwiatowe, drobnutkim, gruczołkowatym kutnerem omszone; każda ma w swém rozdwojeniu 4 lub 5 maleńkich, kosmatych przysadek. Kwiaty drobne, lila. Korona niemal kielichowi równa, o płatkach klinowatych, w wierzchołku we dwie płytkie, zaokrąglone klapki wyciętych. Główki tylko na pięciu pręcikach są wykształcone. Listki kielicha podłużno-jajowate, śpiczaste, w wierzchołku bezostne, po brzegach długim, białym, rzadkim, nierównym włosem okryte. Dojrzałe torebki brunatnawe, wielkości prawie ziarn makowych, bez zmarszczek, szczecinkami przytulonemi gęsto-porośłe. W każdej jedno, brunatne, eliptyczne lub nieforemnie-nerkowate, zupełnie gładkie i bez połysku nasienie. Na ościach owocowych drobnutkie, gruczołkowate włoski.

731. G. ROBERTIANUM: foliis 3—5partitis, lobis trifido-pinnatis (B. śmierzdzący) natifidis, petalis integris calyce angulato aristato duplo-longioribus, carpellis glabris reticulato-rugosis, seminibus laevibus.

DC. Prodr. I. 644. Flor. fran. n. 4559. Lin. Willd. Spec. III. 714. Enum. p. 717. Pollich, Palat. n. 649. Hayne, Arzneig. IV. tab. 48. Scop. Carn. n. 845. Krock. Siles. n. 1115. Roth, Germ. II. 140. Pers. Syn. II.

236. *Hoffm. Germ.* II. 66. *Spreng. Syst.* III. 75. *Schlech. Berol.* I. 363. *Bess. Gal.* II. 96. *BF. Comp.* II. 160. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 137, fig. 745. *Geranium pedunculis bifloris, calycibus pilosis decem angulatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 619. *Geranium foetidum Moench.* *Geranioides quod Geranium Robertianum primum Vaill. Paris. p.* 80. Żora-wie noski: *Geranium Syren. str.* 711.

W gajach i lasach cienistych, nieco wilgotnych. Kwitnie przez wiosnę i lato. ☉

Odznacza się nieprzyjemnym, pluskwianym zapachem. Korzeń ma włóknisty. Łodygę gałęzistą, przy nasadzie a często i całkowiecie czerwoną, włosom białym, długim, poziomym okrytą. Liście korzeniowe długoogonkowe, łodygowe przeciwległe, na krótszych ogonkach, każdy składa się ze 3 lub 5 listków pierzasto-siecznych; działki wszystkie są mniej więcej wcinano-ząbkowane, a wcięcia i ząbki tępe, króciutkim sztyletem opatrzone. Powierzchnia liści okryta jest rzadkim, rozwartym włosom. Szypułki 2kwiatowe, od ogonków przyległych znacznie dłuższe. Kielich kątowaty, włosisty. a listki jego są 3nerwowe, zwykle brudno - czerwone, w oś przedłużone. Płatki przewrotnie-jajowate, zupełnie całe, od kielicha 2 razy dłuższe, cielisto-czerwone. Torebki brunatne, delikatnie omszonymi zmarszczkami okryte. Ziarna zupełnie gładkie.

### *Rząd wielopręcikowy (Polyandria).*

#### 324. MALVA. ŚLAZ.

Kielich podwójny, zewnętrzny 3listkowy, wewnętrzny 1listkowy, 5 razy wcięty. Korona pięciopłatkowa. Owoce torebkowate, liczne, 1ziarnowe, niepekające, w okrąg ułożone.



732. *M. ALCEA*: foliis inferioribus angulatis superioribus (*Ś. dłoniasty*) quinque-partitis incis, caulibus calycibusque pube stellata fasciculata subvelutino-scabris.

*DC. Prodr.* I. 432. *Flor. fran.* n. 4511. *Lin. Willd. Spec.* III. 790. *Enum. Berol.* p. 732. *Scop. Carn.* n. 860. *Krock. Siles.* n. 1130. *Roth, Germ.* II. 149. *Schk. Handb.* tab. 192 a. *Hayne, Arzneig.* II. tab. 30. *Pers. Syn.* II. 252. *Spreng. Syst.* III. 91. *Pollich, Palat.* n. 660. *Hoffm. Germ.* II. 67. *Bess. Gal.* II. 97. *Schlech. Berol.* I. 367. *BF. Comp.* II. 166. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 138, fig. 749. *Malva caule erecto, foliis multipartitis scabriusculis* *Lin. Flor. Suec.* n. 628. *Bismalva Alcea Medicus. Alcea vulgaris major* *Vaill. Paris.* p. 3.

Przytrafia się czasem w zaroślach, na wzgórkach trawiastych, około wsiów. Kwitnie w lecie. 4

Ma łodygę na 2, 3 lub więcej stóp wysoką, prostą, nieco-gałęzistą, walcowatą, twardawą, wiązkami włosków krótkich, gęstych, żółtawych okrytą. Liście naprzemianległe, oddalone, włoskami takimiż jak łodyga mianowicie na ogonkach porośłe; niższe są większe i dłużej ogonkowe, wyższe mniejsze, na krótszych ogonkach; wszystkie na pięć kłapek głęboko-podzielone; każda klapka u dołu klinowata, 3 razy zwykle wcięta, o wcięciach nacinanych i nieco ząbkowanych; najwyższe liście pospolicie tylko 3klapkowe, a ich klapki wąskie, trochę śpiczaste i do nasady dochodzące. Kwiaty wielkie, cieliste lub blado-różowe, na szypułkach dłuższych od ogonków; z kątów liści wyrastają i niby wiązkę na wierzchołku łodygi tworzą. Wewnętrzny kielich znacznie od zewnętrznego większy i bardziej kosmaty. Listki zewnętrznego jajowate, śpiczaste. Płatki klinowate, w wierzchołku wcięte, na paznogciu jedwabistym, krótkim włosem okryte. Torebki gładkie, po dojrzaniu brunatne.

733. *M. SYLVESTRIS*: caule erecto, foliis 5—7lobatis acutis, pedicellis petiolisque pilosis.  
(*Ś. leśny*)

*DC. Prodr. I. 432. Flor. fran. n. 4509. Lin. Willd. Spec. III. 787. Enum. Berol. p. 731. Scop. Carn. n. 859. Krock. Siles. n. 1129. Schk. Handb. tab. 192 a. Gaertn. de fructib. II. tab. 136, fig. 1. Hayne, Arzneig. II. tab. 28. Roth, Germ. II. 147. Spreng. Syst. III. 89. Pers. Syn. II. 251. Bess. Gal. II. 97. Schlech. Berol. I. 366. Pollich, Palat. n. 659. Hoffm. Germ. II. 67. BF. Comp. II. 164. Lorek, Flor. Pruss. tab. 137, f. 748. Malva caule erecto herbaceo, foliis lobatis obtusis, pedunculis petiolisque pilosis *Lin. Flor. Suec. n. 627. Malva vulgaris flore majore, folio sinuato Vaill. Paris. p. 124.**

Daje się widzieć częścię jak poprzedzający w gajach, zaroślach, na miedzach, koło wsiów. Kwitnie w lecie. ♀ (*♂ Lin.*).

Dorasta niemal téjże wysokości co i poprzedni gatunek. Łodygę ma zwykle prostą, gałęziastą, długim, roztwartym, białawym, pojedynczym włosem szczególnie w górze okrytą. Liście ogonkowe, naprzemianległe, szerokie, na 7, a czasem na 5 płytkich, tępych lub nieco śpiczastych, nieregularnie piłkowanych kłapek podzielone. Kwiaty mniejsze jak u tamtego, w kątach między liśćmi a łodygą dość licznie zebrane. Szypułki mają krótsze od ogonków liściowych, a tak jedne jako i drugie porośnięte są gęstym włosem. Listki zewnętrznego kielicha równoważko lub jajowo-lancetowate, wewnętrznemu kielichowi niemal-równe. Płatki klinowate, w wierzchołku wycięte, błękitno-czerwonawe, ciemniejszymi żyłkami oznaczone, od kielicha przeszło 3 razy dłuższe.

734. *M. ROTUNDIFOLIA*: caule diffuso prostrato, foliis cordatis obsolete lobatis duplicatodentatis glabriusculis, pedunculis subbinis, corolla calycem duplo superante, capsulis pubescentibus laevibus.

*Spreng. Syst. III. 90. Willd. Spec. III. 786. Enum. Berol. p. 731. Pollich, Palat. n. 658. Roth, Germ. II. 147. Schlech. Berol. II. Suppl. p. 254. Malva neglecta Wallroth, Bot. Zeit. 1824. Bf. Comp. II. 163. Malva rotundifolia Lin. Spec. Plant. (non Flor. Suec.). Schk. Handb. tab. 192. Hayne, Arzneig. II. tab. 27. Lorek, Flor. Pruss. tab. 137, fig. 747. Malva rotundifolia  $\alpha$  DC. Prodr. I. p. 432.*

Bardzo pospolity, około wsiów, na dziedzińcach, placach, ulicach, na gruzach, w ogrodach zaniedbanych i t. p. m. Kwitnie przez całe lato, często jeszcze i we wrześniu. 24

Ma łodygi zwykle na ziemi rozestane, lub cokolwiek podnoszące się, walcowate, gałęziste, na stopę, półtory lub więcej długie, rzadkim, krótkim, szorstkawym włosem okryte. Liście długo-ogonkowe, okrągławe, u dołu wycięte i prawie-nerkowate, na 5 lub 7 płytkich kłapek podzielone, nieregularnie-ząbkowane; wyższe są mniejsze, o kłapkach zwykle wyraźniejszych, śpiczastszych; wszystkie drobniotkami z obudwu stron włoskami okryte. Ogonki cokolwiek rynienkowate. Kwiaty w kątach liści po dwa lub trzy osadzone, szypułkowe, o szypułkach podczas kwitnienia przedłużających się, od ogonków jednak znacznie krótszych, omszonych. W nasadzie kwiatów znajdują się dwie przeciwległe, jajowo-podługne lub lancetowate, śpiczaste, całe, mniej więcej odgięte przysadki. Zewnętrzny kielich cokolwiek od wewnętrznego krótszy, składa się

ze trzech szczupłych, prawie równowązkich, niebardzo śpiczastych, na brzegu nieco rzęsowatych listków. Wcięcia wewnętrzne są jajowate, śpiczaste. Płatki w koronie podłużno-klinowate, zwykle nieco stulone, w wierzchołku wycięte, przeszło dwa razy od kielicha dłuższe, cielisto-różowe, trzema liniami ciemniejszymi wzdłuż oznaczone. Szypułki owocowe trochę zwisłe. Owoc składa się zwykle z 13—15 torebek, w foremny, płaski krążek spojonych, na powierzchni krótkim, brudno-żółtawym kutnerem okrytych. Ziarna brunatne, zupełnie gładkie. Tablica Schkubra wyżej przytoczona, dokładnie ten gatunek ślazu przedstawia; kolor tylko kwiatów nie-  
trafiony.

735. *M. BOREALIS*: caule decumbente superne villosa, foliis (Ś. *drobnokwiatowy*) cordato orbiculatis obtuse lobatis crenato-dentatis, pedunculis axillaribus aggregatis villosis, corolla calyce subaequante, capsulis elevato-marginatis reticulatis pubescentibus.

*Spreng. Syst. III. 90. Malva rotundifolia Lin. Flor. Suec. n. 626. Wallroth, l. c. Malva pusilla Withering. Schlecht. Flor. Berol. II. Suppl. p. 254. Lorek, Flor. Pruss. tab. 210, fig. 1159. Malva Henningii Goldb. Act. Moscov. 5, p. 133. DC. Prodr. I. 432. Malva rotundifolia β pusilla, petalis vix calyce majoribus DC. Prodr. I. p. 433. Pers. Syn. II. 251. Hoffm. Germ. II. 67. Malva parviflora Hudson (non Lin.). Malva rotundifolia et pusilla BF. Comp. II. 164. Malva borealis Liljeblad. Reichenbach, Icon. rar. p. 21, t. 20, f. 38.*

Wyrasta w podobnych miejscach co i poprzedzający, i często obadwa razem rosnące znaleźć można. Kwitnie przez całe lato. ☉ et ♂

Z ogólnej postaci bardzo do powyższego podobny, od Linneusza i niektórych dawniejszych autorów za odmianę tylko uważany. Widocznie jednak odmiennym jest gatunkiem; nie tylko bowiem na łodydze, ogonkach i kielichu, dłuższe, gęstsze i w nasadzie gruczołkowate ma włoski, liść bardziej zfałdowany; lecz stałą i wyraźną różnicę w kwiatach i owocach okazuje. Jakoż korona u tego gatunku jest mała, cokolwiek kielich przewyższająca, barwy białawej lub perłowej, a płatki jej nieznacznie wycięte; kiedy u tamtego dwa razy przeszło od kielicha jest dłuższa, czerwona, o płatkach głębiej w wierzchołku wykrojonych. Owoc przytém u tego składa się pospolicie z mniejszej liczby torebek (8 do 12), mających brzegi zetknięcia wystające, nabrzmiące; ztąd cały krążek po dojrzaniu podwójnymi liniami czyli żeberkami regularnie jest oznaczony, czego tamten nie ma. Nakoniec szypułki kwiatowe, zawsze są kosmate, kiedy u poprzedzającego gładkie lub tylko gdzieniegdzie krótkim, przytulonym włosem okryte.

Ślaz ten, mianowicie w środkowej i północnej Europie, ma się znajdować; u nas jest bardzo pospolity, i od Rajgroda dalej ku Litwie ten szczególnie gatunek dawał mi się widzieć. Linneusz we Florze szwedzkiej pod nazwiskiem *Malva rotundifolia* właśnie go rozumie, kiedy mówi: „Apud nos (\*) flores communiter minores, corolla omnino alba; Stockholmiae autem corolla majore purpurascens obvia planta, uti apud exteros.“ (a).

### 325. ALTHAEA. PRAWOŚLAZ.

Kielich podwójny, zewnętrzny 1 listkowy, 6—9 razy wcięty, wewnętrzny 5 razy wcięty. Korona 5 płatkowa. Torebki 1 ziarnowe, w okrąg ułożone.

736. A. OFFICINALIS: foliis utrinque molliter tomentosis  
(*P. lekarski*) cordatis ovatisve dentatis indivisis

(\*) Sc. Upsaliae.

(a) Zdaje się więc, że w Nomenklatorze Steudla; przy gat. *Malva rotundifolia* Lin. Flor. Suec. synonyma Wallroth'a *Malva neglecta* mylnie jest położona, bo ta należy raczej do gatunku *Malva rotundifolia* w *Species Plantar. Lin.* opisanego, a który Steudel, nie wiem na jakiej zasadzie, do *Malva borealis* Liljebl. odnosi.

subtrilobisve, pedunculis axillaribus multifloris folio multo-brevioribus.

*DC. Prodr.* I. 436. *Flor. fran. n.* 4515. *Lin. Willd. Spec.* III. 770. *Enum. Berol.* p. 727. *Pollich. Palat. n.* 656. *Scop. Carn. n.* 855. *Krock. Siles. II. n.* 1124. *Roth, Germ. II.* 150. *Schk. Handb. tab.* 192 a. *Pers. Syn.* II. 248. *Spreng. Syst.* III. 107. *Hoffm. Germ. II.* 66. *Béss. Enum. Volh. p.* 28. *Schlech. Berol. I.* 365. *BF. Comp.* II. 167. *Gaertn. de fruct. II. tab.* 136, fig. 3. *Hayne, Arzneig. II. tab.* 25. *Althaea officinarum Vail. Paris. p.* 10.

P. Jastrzębowski znajdował w okolicach Kruzwicy i Inowrocławia. Kwitnie w lecie. 24

Łodyga na dwie, trzy lub więcej stóp wysoka, walcowata, zwykle pojedyncza, w środku wydrążona, miękkim kutnerem mniej więcej okryta, tak jak liście, ogonki, szypułki-i kielichy. Liście naprzemianległe, ogonkowe, o 3 lub 5 kłapkach, przytępionych, całych, nierównych, na brzegu nieregularnie piłkowanych. Kwiaty pojedynczo lub po kilka w kątach liści wyższych wyrastające, króciutko-szypułkowe. Zewnętrzny kielich dzieli się na 6, 8 lub 9 szczupłych, lancetowatych, śpiczastych wieg. Wewnętrzny większy, bardziej kutnerowaty. Korona dość wielka, o płatkach przewrotnie-sercowatych, blado-różowych lub cielistych.



## GROMADA XVII. DWUWIAZKOWA.

### **DIADELPHIA.**

#### *Rząd sześcioprecikowy (Hexandria).*

#### 326. CORYDALIS. KOKORYCZ.

Kielich bardzo drobny, dwulistkowy lub żaden. Korona 4płatkowa, o płatkach nieforemnych, z początku w nasadzie nieco spojonych, później (przy końcu kwitnienia) wolnych, opadających; wyższy płatek w nasadzie w ostrogę przedłużony. Owoc łuszczykowaty, spłaszczony, pękający, jajowato-podłużny albo równowązki, wieloziaarnowy, szyjką zazwyczaj uwieńczony. Ziarna dwoma rzędami do szwów przymocowane.

737. C. BULBOSA: caule simplici erecto, sub infimo folio (*K. pełny*) squamigero, foliis 3—4 petiolatis biter-natim sectis, segmentis cuneatis oblongisve bracteisque apice incisis, radice solida.

*DC. Prodr.* I. 127. *EjUSD. Syst.* II. 119.  
*Flor. fran. n.* 4098. *Fumaria bulbosa*  
*var. γ Lin. Spec. Plant.* *Fumaria bulbo-*  
*sa var. α Lin. Flor. Suec. edit. 2, n.* 631.  
*Fumaria Halleri Willd. Spec.* III. 863.

*Fumaria solida Hoffm. Flor. Germ. II. 69. Schk. Handb. II. p. 320, tab. 194. Fumaria bulbosa Pollich. Palat. n. 662. Capnoides solida Moench, Meth. 52. Fumaria minor Roth, Germ. II. 153. Fumaria digitata Bess. Gal. II. 103. Corydalis digitata Pers. Syn. II. p. 269. Corydalis Halleri Willd. Enum. Berol. p. 740. Spreng. Syst. III. 160. Bess. Volh. p. 28. Hayne, Arzneig. V. tab. 3. Fumaria bulbosa radice non cava, minor Krock. Siles. n. 1137. Pseudofumaria minor Borckhaus. Borckhausenia solida Flor. Wetterav. Pistolochia solida Bernhardt. Corydalis solida Wimmer, Flor. Siles. I. 23.*

W lasach i gajach cienistych, nieco wilgotnych (Koło Warszawy, Łomży, Szczuczyna). Kwitnie w końcu kwietnia i w maju. 4

Korzeń niemal kulisty, wielkości średniego orzecha laskowego, żółto-brunatną skórą pokryty, wewnątrz pełny, biały, u dołu krótkimi włóknami opatrzone, Łodyga pojedyncza, gładka, prawie walcowata, 4—6 lub nieco więcej cali wysoka, u dołu pochewką blado-żółtą ściśle otoczona. Liści zwykle dwa (rzadko 3 lub 4), naprzemianległych, długo-ogonkowych, wietkich, dwa razy troistych; ostateczne listki podługne, u dołu klinowato-zwężone, środkowy na krótkim ogoneczku, dwa inne prawie bezogoneczkowe, wszystkie w wierzchołku 2, 3 lub 4 razy wcięte, o wcięciach podługnych, zwykle tępych. Powierzchnia górna liści ciemno-zielona, dolna bledsza, niekiedy czerwonawa, nerwami widocznymi opatrzona; obie zupełnie gładkie. Kwiaty szypułkowe, na wierzchołku łodygi w grono pojedyncze zebrane. Przy każdym znajduje się szeroka, klinowata, od szypułki nieco dłuższa, palczasto-podzielona, często kolorowa przysadka. Kielicha nie ma. Korona fioletowo-czerwonawa; dwa poboczne jej płatki szczuplejsze od innych,



w górze spojone, pręciki i blizny otulające; górny ostrogą tępą, od szypułki nieco dłuższą opatrzony, dolny łódkowaty. Pręciki we dwie wiązki prawie-równe, spojone, tworzą pochewkę, zawiązek równoważki okrywającą. Szyjka blizną główkowatą zakończona. Torebka w kształcie łuszczyzny, lancetowata, w wierzchołku w szyjkę się przedłuża. Ziarna okrągławo-nerkowate, czarne, zupełnie gładkie i błyszczące, przy znaczku białym, podługowatym grzebiuszczykiem opatrzone. Posiadam rzadką odmianę u której liście nie są jak zwykle dwa razy troiste, lecz główny ich ogonek dzieli się na dwie odnogi, a z tych każda znowu na dwa trójlistne rozczepia się ogonki.

738. C. TUBEROSA: caule simplici exsquamato, foliis duobus biternatim sectis, segmentis cuneatis inciso-multifidis, bracteis ovatis integris, radice cava.

DC. Prodr. I. 127. Ejusd. Syst. II. 117. Flor. fran. n. 4097. Fumaria bulbosa var.  $\alpha$  Lin. Spec. Plant. Crantz, Austr. 5, p. 435. Fumaria bulbosa var.  $\gamma$  Lin. Flor. Suec. edit. 2, n. 631. Fumaria cava Miller. Dict. Schk. Hand. II. p. 318, tab. 194. Fumaria bulbosa Scop. Carn. n. 864. Willd. Spec. III. p. 860. Hoffm. Flor. Germ. II. 69. Bess. Gal. II. 103. Krock. Siles. II. 1136, tab. 35 (non optim.). Capnoides cava Moench, Meth. 52. Fumaria major Roth, Germ. II. 151. Corydalis bulbosa Pers. Syn. II. 269. Willd. Enum. Berol. p. 739. Spreng. Syst. III. 160. Bess. Volh. p. 28. Hayne, Arzneig. V, tab. 1. Corydalis cava Wahlemb. Wimmer, Flor. Siles. I. 22. Pseudofumaria major Borckhaus. Borckhausenia cava Flor.

*Wetterav.* Kokornak czezy, kokorycz:  
*Fumaria bulbosa etc. Syren. str.* 1436.

Przytrafia się w tychże miejscach co i poprzedzający (Znajdowałem koło Radomia.). Kwitnie w maju. 24

Do poprzedzającego z wejrzenia podobny, lecz cokolwiek większy. Ma korzeń czyli cębulkę nieforemnie kulistą, jajowatą lub mniej więcej podługną, żółtawo-brunatną, w środku wydrążoną, nielicznymi włóknami u dołu i gdzie indziej na powierzchni opatrzoną. Łodygę pojedynczą, prostą, walcowatą, zupełnie gładką, u dołu bezpochewkową. Liść korzeniowy zazwyczaj jeden, łodygowych dwa, mniejszych, naprzemianległych; wszystkie ogonkowe, całkiem gładkie, sino-zielonawe, 2 razy troiste; ostateczne listki krótko-ogoneczkowe, szersze jak u gatunku poprzedniego, ku dołowi podobnież klinowato-zwężające się, pod spodem nerwiste, w wierzchołku na 2 lub 3 klapki, podługne lub jajowate, nierówne, cokolwiek śpiczaste, rozdzielone. Grono wierzchołkowe, prosto-stojące. Kwiaty nieco większe jak u poprzedzającego. czerwone, mają króciutkie szypułeczki i prawie poziomo na nich są osadzone. Przysadki także większe, jajowo-lancetowate lub owalne, od szypuleczek przeszło dwa razy dłuższe, zupełnie całe i gładkie. Ostroga tępą, w samym końcu na dół skrzywioną. Owoc prawie równowązki, spłaszczony. Ziarn około ośmiu takich jak u poprzedzającego.

### 327. FUMARIA. *DYMNICA.*

Kielich drobny, dwulistkowy, opadający. Korona 4płatkowa, o płatkach nieforemnych; dolny płatek wolny, równowązki, trzy wyższe nasadą spojone; środkowy z pomiędzy nich w ostrogę ku dołowi przedłużony. Nitki pręcikowe we dwie bloniaste wiązki zrosłe; na każdej 3 znajdują się główki. Torebka w kształcie orzeszka, kulista lub jajowata, niepekająca, bezścienna, 1ziarnowa, szyjką w młodości uwieńczona, później bezszyjkowa.

739. F. OFFICINALIS: siliculis globoso retusis, pedicellis fructiferis erectis bractea duplo longioribus, racemis laxiusculis, caule erecto, foliis supra decompositis, lobis linearibus.

(D. lekarska)

DC. Syst. II. 134. Ejusd. Prodr. I. p. 129. Flor. fran. n. 4102. Fumaria officinalis Lin. Spec. Scop. Carn. n. 866. Pollich, Palat. n. 663. Roth, Flor. Germ. II. 154. Willd. Spec. III. p. 867. Enum. Berol. p. 741. Pers. Syn. II. p. 270. Hoffm. Germ. II. 70. Krock. Siles. n. 1139. Kluk, Dykc. II. 16. Schk. Handb. II. p. 322. Bess. Gal. II. 104. Spreng. Syst. III. 159. Schlech. Berol. I. 368. BF. Comp. II. 171. Hayne, Arzneig. V, tab. 4. Lorek, Flor. Pruss. t. 139, f. 754. Fumaria officinarum Necker. F. pulchella Salisb. Prodr. stirp. Fumaria pericarpis monospermis racemosis, caule diffuso Lin. Flor. Suec. edit. 2. n. 630. Fumaria officinarum et Dioscoridis flore purpureo Vaill. Paris. p. 56. Polna ruta: Fumaria, Fumus terrae Syren. stron. 1431.

Na polach, odłogach, w ogrodach między warzywem. Kwitnie w czerwcu. lipc. ☉

Cała roślina jest zupełnie gładka, sino-zielenawa. Ma korzeń niewielki, pojedynczy, cienki, trochę włóknisty. Łodygę gałęziastą, prostą lub rozpięchłą, kańciastą, na stopę lub cokolwiek więcej wysoką. Liście ogonkowe, naprzemianległe, wielkie, 2 lub 3 razy składane, a listki ich ostateczne prawie klinowate, liczne, drobnowcinane, o wcięciach podłużno-równowązkich, tępych lub trochę

śpiczastych. Kwiaty tworzą grona rzadkie, wierzchołkowe i przeciwnostne, wyprostowane, z początku krótkie, później się przedłużające. Szypułki szczególne w nasadzie opatrzone są przysadką małą, lancetową, śpiczastą. Kielich mały, dwulistkowy, o listkach jajowo-lancetowatych, śpiczastych, nieco piłkowanych, opadających. Korona około 3 lin. długa, blado-czerwonawa, w wierzchołku czarno-purpurowa. Torebki kuliste, gładkie, tępe i cokolwiek z wierzchu wgniezione. Ich szypułki pod ostrym kątem przymocowane, od torebek dwa razy dłuższe. Cała roślina, a mianowicie jej owoc, nader gorzka, w medycynie używana.

### *Rząd ośmioprecikowy (Octandria).*

#### 328. POLYGALA. KRZYŻOWNICA.

Kielich 5listkowy, farbowany, trwały; dwa jego boczne czyli wewnętrzne listki większe, skrzydełkowate. Korona jednopłatkowa, nieforemna, w rurkę w górze rozdartą zwinioną; brzeg dwuwargowy; wargę górną dwudzielną żagielek, dolną wklęsłą, kształt łódki naśladowająca. Torebka spłaszczona, przewrotnie-sercowata, dwuścienna, 2komórkowa, o przegrodce do ścian przymocowanej. Komórki 1ziarnowe. Ziarna omszone.

740. P. VULGARIS: foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis, caulibus adscendentibus, alis ovatis capsula parum longioribus corolla subbrevioribus, ovario subsessili.

DC. Prodr. I. 324. Flor. fran. n. 2382. Willd. Spec. III. p. 873. Enum. Berol. p. 745. Scop. Carn. n. 867. Krock. Siles. II. n. 1141. Pers. Syn. II. 271. Bess. Gal. II. 104. Schl. Berol. I. 368. Hayne, Arzneig. XIII, tab. 23, 24, 25, fig. A. Lorek, Flor. Pruss. tab. 139, fig. 757. Polygala foliis lineari-lanceolatis, cauli-

bus diffusis herbaceis *Lin. Flor. Suec. edit. I. n. 586. Polygala major vulgaris Vaill. Paris. t. 32, f. 1. Polygala comosa Schk. Handb. II. p. 324, tab. 194. Reichenb. Plant. Critic. tab. 26, f. 54, 56. Wimmer, Flor. Siles. I. 21.*

Bardzo pospolita na łąkach, pastwiskach, w zaroślach, gajach i lasach. Kwitnie w lecie prawie do jesieni. 24

Z korzenia wyrasta zwykle kilka, nasadą ku ziemi pochyłonych, podnoszących się, w górze wyprostowanych, 3—7 cali wysokich łodyg. Są one pojedyncze, prawie walcowate, u dołu zupełnie gładkie, w górze nieznacznie omszone, i w całej długości liśćmi okryte. Z tych korzeniowe zwykle są szersze, niemal przewrotnie-jajowo podługne, w ogonek niby zwężone, tępe; inne wszystkie równoważko-lancetowate, wzniesione, gładkie, całe, mniej więcej na 1 lin. szerokie, 1 nerwowe, dolne tępe, wyższe śpiczaste. Kwiaty drobne, błękitne lub czerwono-fioletowe, niekiedy cieliste, tworzą grono wierzchołkowe na 4—5 cali długie. Szypułki szerokie, 2 lub 3 razy od kwiatu krótsze, w nasadzie przysadkami opatrzone; przysadka dolna większa od innych i od szypułki nieco dłuższa. Skrzydełka kielichowe podługno-jajowate, tępe, całe, 3 nerwami oznaczone, z których środkowy wyraźniejszy, przez całą długość skrzydełka przechodzący; boczne niewydatne, w górze niknące. Torebka przewrotnie-sercowata, od skrzydełek krótsza lub im równywająca.

*Polygala comosa* Schkuhr'a, jest odmianą mającą łodygę prostą, liście najniższe przewrotnie-jajowate lub prawie owalne, drobne; inne wszystkie szczuplejsze niż u odmiany zwyczajnej, równowężkie, trochę śpiczaste; przysadki od kwiatów przed ich zupełnym rozwinięciem dłuższe. Kwiaty pospolicie purpurowo-czerwone, lub blado błękitne. Wimmer we Florze Szlązkiej uważa ją za osobny gatunek.

741. P. AMARA: foliis radicalibus obovatis obtusissimis, caulibus (K. gorzka) linearibus, caulibus erectiusculis, alis

ellipticis corollam aequantibus, capsula suborbiculata.

DC. *Prodr.* I. 325 (excl. certe var.  $\alpha$  et  $\beta$ ) *Flor. fran.* n. 2383 (excl. var.  $\beta$ ). *Polygala amara* Lin. *Spec. Jacqu. Austr. tab.* 412. *Hoffm. Germ.* II. 71. *Pers. Syn.* II. 271. *Hayne, Arzneig.* XIII, tab. 22, fig. 1 et 2. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 139, fig. 756. *Polygala amarella* Crantz, *Austr.* 5, p. 438. *Reichenb. Plant. crit.* f. 43, 44. *Polyg. decipiens* Bess. *Enum. Volh.* p. 73. *Polygala buxi minoris folio, flore coeruleo* Vaill. *Paris.* p. 161, tab. 32, fig. 2.

Ten gatunek znajdowałem r. 1824 koło Grocho-wa pod Warszawą, lecz w bardzo małej ilości. Później w Lubels. w okolicach Puław. Kwitnie w lecie. 24.

Łodyg zazwyczaj kilka (6, 8 lub więcej), krzaczkowato-wyrastających, pochylonych, walcowatych, nieco gałęzistych, prawie gładkich, na 2—4 cale wysokich. Liście korzeniowe, liczne, gęste, nierówne, przewrotnie-jajowo-podłużne lub prawie łopatkowate, od łodygowych większe, dłużej lub krócej ogonkowe, zupełnie tępe i w wierzchołku zaokrąglone, gładkie, bez żyłek i nerwów; łodygowe niższe podłużne, w nasadzie szczuplejsze, w górze rozszerzone, tępe, bezogonkowe: wyższe lancetowate, cokolwiek śpiczaste, niewyraźnie 1nerwowe. Kwiaty drobne, liczne, błękitnawe, nieco zwisłe, żyłkami zielonawymi oznaczone; tworzą grona zwykle jednostronne, większą część łodygi zajmujące. Przysadka dolna prawie szypułce równa. Skrzydelka przewrotnie jajowo-podłużne, niemal eliptyczne, tępe, od torebek bardzo mało dłuższe. Torebka okrągława. Cała roślina gorzka.

*Polygala decipiens.* Bessera, jest odmianą mającą łodygę pojedynczą, podnoszącą się; liście przewrotnie jajowo-lancetowate, korzeniowe bardzo wielkie i całkiem tępe; skrzydelka kielichowe eliptyczne, klinowato u dołu zwężone i od torebki krótsze.

*Rząd dziesięciopęcikowy (Decandria).*

## 329. GENISTA. JANOWIEC.

Kielich 2wargowy; górna warga dwudzielną, dolną 3ząbkową. Żągielek podłużno-jajowaty, odgięty. Łódka podłużna, prosta, niezupełnie pięciokielichowa i słupki obejmująca. Skrzydełka jajowate, podłużne, od żągielka krótsze. Pięciokielichowe. Strąk spłaszczony, czasem trochę nabrzmiały, podłużny, wielonasienny, niekiedy nieliczno-ziarnowy. (Krzewy lub podkrzewy o kwiatach żółtych.).

742. G. GERMANICA: foliis lanceolatis hirsutulis, spinis simplicibus aut ramosis, ramis floriferis inermibus, racemis terminalibus, floribus subvillosis, carina vexillo et alis longiore, legumine ovato hirsutulo 2, 4, 5permo.

DC. Prodr. II. 149. Flor. fran. n.

3814. Lin. Willd. Spec. III. 944.

Enum. Berol. p. 746. Scop. Carn. n.

876. Pollich, Palat. n. 669. Krock.

Siles. n. 1150. Roth, Germ. II. 163.

Schk. Handb. tab. 195. Pers. Syn. II.

288. Hoffm. Germ. II. 74. Spreng.

Syst. III. 221. Bess. Gal. II. 105.

Schlech. Berol. I. p. 371. BF. Comp.

II. 182. Kluk, Dykc. II. 22. Wodzi-

cki, I. 219. Szubert, Opis. 260. Scor-

pious spinosus Moench, Meth. 134. Vo-

glera spinosa Flor. Wetterav. 2, p.

500. Janowiec kolący albo mniejszy

Syren. stron. 1480.

Rośnie gdzieniedzie, w lasach i gajach. Kwitnie w czerwcu. lipcu. 5

Jest krzewem na stopę, półtory lub nieco-więcej wysokim, prostym, gałęzistym; młodsze jego gałązki walcowate, miękkim, rozwartym włosem okryte i gęstym liściem otulone. Liście są około pół cala długie, eliptyczno-lancetowate, śpiczaste lub tępe, na krótkich ogonkach, zupełnie całe, żyłaste, włosem miękkim, szczególnie na obwodzie porośłe. Między niemi znajdują się liczne ciernie, ostre, na dół nieco skrzywione, liściom niemal równe, lub trochę od nich dłuższe, gładkie, grubości prawie igły sosnowej, i albo pojedyncze, albo częścię na 2, 3, 4, lub więcej odnóg podzielone; średnia odnoga zawsze jest dłuższa od bocznych. W młodości ciernie te opatrzone są w nasadzie małemi, lancetowatemi liśćmi, później nagie. Poniżej cierni wyrastają w następnym roku, młode kwiatowe gałązki, bezbronne, liśćmi tylko okryte. Kwiaty żółte, w krótkie grona wierzcholkowe zebrane, mniejsze jak u innych gatunków, o szypułkach krótkich, równie jak kielichy kosmatych. Łódka znacznie dłuższa od skrzydełek, pod spodem rzęsowata. Żagielek ciemniejszy. Strąk kosmaty.

743. G. PILOSA: caulibus procumbentibus striatis ramosis (*J. kosmaty*) tuberculatis, foliis lanceolatis complicatis subtus adpresse-sericeis, floribus axillari-bus breviter pedicellatis, corollis sericeis, leguminibus pubescentibus polyspermis.

DC. Prodr. II. 152. Flor. fran. n. 3806.  
 Lin. Willd. Spec. III. 941. Enum. Berol.  
 p. 745. Scop. Carn. n. 874. Pollich, Palat.  
 n. 668. Krock. Siles. n. 1149. Jacqu. Austr.  
 tab. 208. Schk. Handb. tab. 195. Pers. Syn.  
 II. 288. Hoffm. Germ. II. 73. Spreng. Syst.  
 III. 220. Schlech. Berol. I. 370. BF. Comp.  
 II. 180. Kluk, Dykc. II. 22. Wodzicki, I.  
 219. Szubert. Opis. 259. Lorek, Flor. Pruss.  
 tab. 140, fig. 760. Genista foliis lanceola-  
 tis obtusis, caule tuberculato decumbente



*Lin. Flor. Suec. n. 635.* Genista repens  
*Lamar. Flor. fran.* Spartium pilosum *Roth.*  
*Germ. II. 161.* Genistoides tuberculata  
*Moench, Meth.* Genista humifusa *Thore*  
 (non *Lin.*). Genista ramosa foliis-hyperici  
*Vaill. Paris. p. 78.*

Przytrafia się czasem w lasach suchych, wzgórkowatych, w zaroślach i gajach. Kwitnie w końcu maja i w czerwcu. 5

Jest krzewinką niewielką gałęzistą, bezbronną, na wszystkich prawie częściach delikatnym, jedwabistym włosem okrytą. Ma gałązki cienkie, brunatno-zielonawe, brózdowane, brodawkowate, rozpierzchłe, na ziemi leżące. Liście drobne (3—5 lin. dług.), przy wiérzchołku gałązek rozrzucone, przewrotnie jajowo-podługne, tępe, twarde, z wiérzchu gładkie, pod spodem jedwabistym, przytulonym włosem okryte. Kwiaty żółte, niewielkie, zwykle po jednym lub po dwa w kątach liści skupione, bardzo krótko-szypułkowe. Kielich i korona zewnątrz jedwabiste. Strąk podługny, spłaszczony, przytulonym włosem okryty.

744. G. TINCTORIA: radice repente, caulibus suberectis, ramis teretibus striatis erectis, foliis lanceolatis glabriusculis, floribus spicato racemosis leguminibusque glabris.

*DC. Prodr. II. 151. Flor. fran. n. 3805. Lin. Willd. Spec. III. 939. Enum. Berol. p. 745. Pollich, Palat. n. 667. Scop. Carn. n. 873. Krock. Siles. n. 1148. Hoffm. Germ. II. 73. Pers. Syn. II. 287. Spreng. Syst. III. 219. Schlecht. Berol. p. 370. Bess. Gal. II. 105. BF. Comp. II. 180. Kluk, Dykc. II. 21. Szubert, Opis. 258. Wodzicki, I. 218. Lorek, Flor. Pruss. tab. 140, f. 759. Hayne, Arzneig. IX, tab. 11. Genista*

foliis lanceolatis, ramis teretibus striatis erectis *Lin. Flor. Suec. n. 634*. Spartium tinctorium *Roth, Germ. II. 160*. Genistoides tinctoria *Moench, Meth. 132*. Genista pubescens *Lang*. Corniola tinctoria *Medicus*. Genista tinctoria germanica *Vaill. Paris. p. 78*. Janowiec, Lubezna włoska: Genista *Syren. str. 1479*.

Najpospolitszy prawie gatunek, w lasach suchych, w zaroślach, na wzgórkach otwartych i t. p. m. Kwitnie w czerwcu i lipcu. †

Krzew wiéchowato-gałęzisty, bezbronny, około łokcia wysoki. Gałązki jego wzniesione, zielonawe, walcowate, brózdowane, gładkie. Liście lancetowate, rozrzucone, około cala długie, prawie bezogonkowe, niemal tępe lub trochę śpiczaste, a czasem maleńkim sztyłem zakończone, gładkie i z wierzchu lśniące, w młodości tylko na obu dwu powierzchniach a szczególnie na brzegu, włosiem krótkim, miękkim okryte. W ich nasadzie przy ogonku, znajdują się dwie małe, szczeciniaste przysadki. Kwiaty dwa razy większe jak u gatunku poprzedzającego, żółte, w kłosy na wierzchołkach gałęzi zebrane, lub pojedynczo w kątach liści osadzone, krótko-szypułkowe. Kielich gładki; dwa jego wyższe ząbki cokolwiek szersze, 3 niższe prawie-szczeciniaste. Korona gładka. Strąki na cal przeszło długie, po dojrzeniu brunatnawe, cokolwiek łukowato-skrzywione, gładkie, kilka ziarn nieco spłaszczonych, brunatnych, wielkości nasion konopnych zawierające.

### 330. CYTISUS. ŻARNOWIEC.

Kielich dzwonkowaty, 2wargowy; górna warga zazwyczaj cała, czasem 2ząbkowa, dolna prawie 3ząbkowa. Żagielek jajowaty, obszerny. Łódka zupełnie tępa, przęci i słupek obejmująca. Przęci dwuwiazkowe. Strąk równo-spłaszczony, wielozarnowy.

745. C. SCOPARIUS: ramis angulatis glabratiss, foliis trifoliosis (Ż. miotłowy) latiss petiolatis, summis simplicibus foliolisque oblongis, floribus axillaribus pedicellatis solitariis, leguminibus ad margines pilosis.

DC. *Prodr.* II. 154. *Spartium Scoparium* Lin. Willd. *Spec.* III. 933. *Enum. Berol.* p. 744. Pollich, *Palat. n.* 665. Roth, *Germ.* II. 159. Krock. *Siles. n.* 1146. Schk. *Handb. tab.* 195. Pers. *Syn.* II. 287. Hoffm. *Germ.* II. 72. Schlech. *Berol.* I. 369. Kluk, *Dykc.* III. 97. Szubert, *Opis.* 254. Lorek, *Flor. Pruss. tab.* 139, fig. 758. Hayne, *Arzneig.* IX. tab. 10. *Spartium* ramis inermibus angulatis, foliis ternatis solitariisque Lin. *Flor. Suec. n.* 633. *Genista scoparia* DC. *Flor. fran. n.* 3811. Spreng. *Syst.* III. 221. BF. *Comp.* II. 179. *Genista hirsuta* Moench. *Sarthamnus vulgaris* Wemmer, *Flor. Siles.* I, 148. *Cytiso-genista*, *Scoparia vulgaris* flore luteo Vaill. *Paris. p.* 45. Żarnowiec albo witeczki: *Spartium Syren. stron.* 1479.

Rośnie na miejscach piaszczystych i płonnych, między Czerskiem a Górą (\*). Kwitnie w czerw. lipc. 5

Krzew dorastający 5, lub nieco więcej stóp wysokości. Gałązki jego liczne, proste, różgowate, giętkie, zielonawe, nieco kańciaste i gładkie. Liście drobne: niższe ogonkowe, trójlistne, wyż-

(\*) W tomie II Piasta na stron. 74, autor na domysł mylną podaje wiadomość jakoby żarnowiec miotłowy obficie w naszych lasach występował; roślina bowiem ta do najrzadszych u nas należy, i dotąd jedynie między Czerskiem a Górą znajdowana.

sze prawie-bezogonkowe, pojedyncze. Listki podługne, w nasadzie zwężone lub przewrotnie jajowato-podługne, tępe albo trochę spiczaste, około 3 lub 4 lin. długie, a dwie szerokie, zupełnie całe, jedwabistym, krótkim włosem szczególnie pod spodem omszone. Kwiaty wielkie, cytrynowo-żółte, szypułkowe, nieco zchylone, przy wierzchołku gałązek pojedynczo lub po dwa z kątów liści wystające. Kielich krótki, gładki, 2wargowy, wargi szerokie, nieco roztwarte, górna we dwa, dolna we 3, bardzo drobne ząbki wycięte. Żagielek obszerne, odstające, po brzegach nieco zawiniony; łódka tępa, od skrzydełek trochę dłuższa. Strąk podługny, płaski, po dojrzewaniu prawie czarny, na brzegach włoskami porośnięty, około półtora cala długi. Ziarna drobne.

746. C. SUPINUS: caulibus decumbentibus ramosis, ramis (Ż. szczodrzenica) teretibus junioribus hirsutulis adultis glabratis, foliolis obovato-obtusis subtus subhirsutis, floribus 2—4 subterminalibus pedunculatis, calycibus leguminibusque parce villosis.

DC. Prodr. II. 156. Flor. fran. Suppl. p. 549. Jacqu. Austr. I. tab. 20. Willd. Spec. III. p. 1125. Bess. Gal. II. 115. Szubert, Opis. 260.

Na wzgórkach, w lasach, gajach, zaroślach. Kwitnie na wiosnę. 5

Jest krzewinką małą, o gałęziach walcowatych, giętkich, w młodości omszonych, później gładkich, szaro-brunatnych, na ziemi leżących i w trawie często całkiem ukrytych, z liściem i kwiatem gęsto-osadzonym. Liście trójlistne, ogonkowe, niewielkie; listki przewrotnie jajowate, w nasadzie zwężone, w wierzchołku niemal tępe, całe; pod spodem jedwabistym włosem porośnięte, z wierzchu prawie-gładkie. Kwiaty na krótkich szypułkach, pojedynczo, po dwa lub po 3, z kątów liści w górze gałązek wyrastające. Kielich rurkowaty, od szypułki znacznie dłuższy, blado-żółtawy, włoskami przytulonemi okryty, dwuwargowy; obiedwie wargi prawie-równe: górna ma 3 niewyraźne ząbki, dolna niegłęboko jest rozcięta. Korona dwa razy od kielicha dłuższa, żółta. Strąk podługny,

mocno spleaszczony, brunatno-żółtawy, kosmaty. W Augustow. nigdzie tej krzewiny nie widział, tak pospolitą koło Warszawy i w innych okolicach.

747. *C. NIGRICANS*: ramis teretibus virgatis, foliis petiolatis subtus cum ramis calyce et leguminibus adpresse pubescentibus, foliolis ellipticis, racemis elongatis terminalibus erectis, calycibus ebracteatis.

*DC. Prodr.* II. 153. *Lin. Willd. Spec.* III. 1118. *Enum. Berol.* p. 767. *Scop. Carn. n.* 904. *Jacqu. Austr. tab.* 387. *Roth, Germ.* II. 223. *Krock. Siles. n.* 1181. *Pers. Syn.* II. 309. *Bess. Gal.* II. 114. *Hoffm. Germ.* II. 84. *Spreng. Syst.* III. 222. *DC. Flor. fran. n.* 3819. *Schlech. Berol. Suppl.* p. 255. *BF. Comp.* II. 189. *Szubert, Opis.* 261. *Wodzicki* I. 184.

Przytrafia się w miejscach suchych, w zaroślach (W Sandomir.). Kwitnie w czerwcu. lipcu. ☽

Krzewina ta, na łokieć lub trochę więcej wysoka, ma gałęzie cienkie, giętkie, różgowate, długie, proste, zielonawe, w wierzchołku biało omszone. Liście ogonkowe, troiste; listki podługne, prawie eliptyczne, ku nasadzie zwężone, na brzegu całe, w wierzchołku prawie tępe i króciutkim zakończone sztyłem, po wierzchu gładkie, ciemno-zielonawej barwy, pod spodem, mniej więcej tak jak i ogonki, delikatnym, przytulonym włosem okryte. Środkowy listek jest nieco większy; wszystkie mają własne, bardzo krótkie, omszone ogoneczki. Kwiaty żółte, drobne, w grona proste, wierzchołkowe zebrane, krótko-szypułkowe. Każda szypułka ma w wierzchołku małą, równowąską, prawie-szczeciniastą przysadkę. Kielich krótki, przytulonym włosem okryty, 2wargowy; górna warga cała, dolna niewyraźnie 3zębkowa. Strąki płaskie, nieco skrzywione; sztyłkowate, na cal przeszło długie a ćwierć cala szerokie, przytulonym, jedwabistym włosem porośnięte. Ziarno około 8, drobnych. Po zasuszeniu prawie całkiem czernieje.

## 331. ONONIS. WILŻYNA.

Kielich dzwonkowaty, 5 razy wcięty, o wcięciach równowązkich, śpiczastych. Żagielek wielki, podłużnie kreskowany. Łódka śpiczasta, od skrzydełek cokolwiek dłuższa. Pręciki jednowiązkowe. Strąk zwykle wydęty, bezszypułkowy, nieliczno-nasienny.

748. O. SPINOSA: suffruticosa villosa-subglutinosa spinosa (*W. ciernista*) sa vel inermis, foliis ternatis simplicibusque oblongis obtusis apice serratis, floribus subsolitariis.

*Spreng. Syst.* III. 178. *Willd. Spec.* III. 989. *Enum. Berol.* 748. *Krock. Siles. n.* 1151. *Roth, Germ.* II. 166. *Schk. Handb. tab.* 194. *Hayne, Arzneig. tab.* II. fig. 43. *Pers. Syn.* II. 289. *Hoffm. Germ.* II. 75. *Bess. Gal.* II. 106. *Schlech. Berol. p.* 371. *Szubert, Opis.* 262. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 140, f. 761. *Ononis floribus racemosis geminatis, foliis ternatis, ramis spinosis* *Lin. Suec. n.* 637. *Ononis arvensis* *DC. Flor. fran. n.* 3835. *Kluk. Dykc. rośl.* II. 148. *Ononis repens* *Lin. (secund. Spreng.).* *Ononis procurrens* *Wallroth, Sched. crit. p.* 381. *DC. Prodr.* II. 162 (secund. *Spreng.*). *On. campestris* *Koch et Ziz.* *On. senescens* *Lapeyrouse, Hist. Plant. Pyren. p.* 405. *Bonaga arvensis* *Medicus.*

Przytrafia się na polach piaszczystych (W Sandomir. Lubel. Mazowiec.). Kwitnie w lecie. 24

Roślina ta, na półtóry stopy lub nieco więcej wysoka, ma łodygi gałęziste, zwykle czerwone, prosto-stojące lub cokolwiek pochyłe, twarde, kosmate i nieco lipkie, w młodości bezbronne, później cierniami opatrzone. Ciernie te są naprzemianległe, przeszło pół cala długie, ostre, pojedyncze lub dwudzielne, liściem gęstym okryte. Liście drobne, krótko-ogonkowe, niższe troiste, wyższe pojedyncze; listki podługne albo eliptyczne lub przewrotnie-jajowate, środkowy zwykle szerszy; wszystkie tępe, w górze drobnoząbkowane, nieco omszone, często prawie-lipkie. W nasadzie liści znajdują się po dwie, małe, skośno-jajowate, śpiczaste, niewyraźnie piłkowane, nieco pręt otulające, bezogonkowe przysadki. Kwiaty zebrane na wierzchołku gałązek, z kątów liści pojedynczo lub parzysto wyrastające, krótko-szypułkowe. Kielich kosmaty, o pięciu długich, śpiczastych, prawie-równowązkich wcięciach. Korona od kielicha większa, różowa lub cielistą, ma żagielek obszerny, przewrotnie jajowato-okrągławy, ciemniejszymi rysami w podłuż oznaczony, prawie wszystkie inne części okrywający, zewnątrz delikatnymi włoskami porosły. Łódka bardzo mała, od skrzydełek dłuższa. Strącek krótki, nieco-wydęty, omszony, pospolicie 2ziarnowy; nasiona niemal kuliste, po dojzeniu brązowe.

749. *O. hircina*: suffruticoso - villosa - subglutinosa inermis (W. bezbronna) mis, foliis ternatis simplicibusque oblongo-lanceolatis acutis, floribus subgeminis.

*Spreng. Syst.* III. 178. *Jacqu. Hort. Vindob. tab.* 93. *Willd. Spec.* III. 989. *Enum. Berol. p.* 748. *Hoffm. Germ.* II. 75. *Bess. Gal.* II. 106. *Pers. Syn.* II. 289. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 140, f. 762. *Ononis altissima DC. Prodr.* II. 162. *Flor. fran. n.* 3836. *Ononis arvensis Roth, Germ.* II. 167. *Szubert, Opis. p.* 262. *BF. Comp.* II. 186. *Ononis floribus subsessilibus solitariis lateralibus, ramis inermibus Lin. Flor. Suec. edit.* I. n. 622. *Ononis hircina Jacquini Krock.*

*Siles. n. 1152. Ononis foetens Allion.*

*Flor. Pedemon. Bonaga hircina Medicus.*

Na pastwiskach, odłogach, miedzach, koło dróg, częściej jak poprzedzający. Kwitnie od czerwca do sierpn. 24

Wyrasta bujniej od poprzedzającego, lecz cierni nigdy nie ma. Łodygi prawie-proste, gałęziste, walcowate, grubsze i nie tak twarde jak u tamtego; zielonawe, miękkim, białawym kutnerem, nieco lipkim okryte. Liście większe i dłużej-ogonkowe, a listki ich podłużno-lancetowate lub prawie-eliptyczne, tępe lub śpiczaste; niemal na całym obwodzie ostro nierówno-piłkowane, prawie-gładkie lub rzadkim włosom gdzieś porośnięte. Przysadki wielkie, ostro-piłkowane, doskonale pręt otulające. Kwiaty okazalsze, krótko-szypułkowe, pojedynczo lub parzysto w kątach liści osadzone, albo w krótkie kłosa na wierzchołku gałązek zebrane. Wcięcia kielicha równoważko-lancetowate, włosiste. Żagielek na grzbiecie omszony, różowy, skrzydełka białawe lub cieliste. Cała roślina odrażliwą wonią się odznacza.

### 332. ANTHYLLIS. PRZELOT.

Kielich trwały, rurkowaty, w pośrodku nieco wydęty, pięcio-ząbkowy, o ząbkach nierównych, stulonych. Żagielek trochę dłuższy od innych płatków, po brzegach zwisły. Skrzydełka podłużne, łódce spłaszczonej, do nich podobnej niemal wyrównywające. Nitki w wierzchołku rozszerzone. Strączek ma maleńki, okrągławy, kielichem okryty, 1—2ziarnowy.

750. A. VULNERARIA: herbacea erectiuscula, foliis pinnatis, (*P. pospolity*) foliolis 5—13 inaequalibus infimis minoribus terminalibus multo majoribus, capitulis subduplicatis.

*DC. Prodr. II. 170. Flor. Fran. n. 3850. Anthyllis Vulneraria Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 671. Willd. Spec. III.*



1013. *Enum. Berol.* p. 751. *Roth*, *Germ.* II. 164. *Krock. Siles.* n. 1154. *Pers. Syn.* II. 292. *Hoffm. Germ.* II. 75. *Schlech. Berol.* I. 372. *BF. Comp.* II. 187. *Spreng. Syst.* III. 184. *Schk. Handb. tab.* 196. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 140, *fig.* 764. *Anthyllis herbacea*, foliis pinnatis inaequalibus, capitulo duplicato *Lin. Flor. Suec.* n. 638. *Vulneraria Anthyllis Scop. Carn.* n. 879. *Vulneraria heterophylla Moench, Meth.* 146. *Anthyllis rusticana Wenderoth. Vulneraria rustica Vaill. Paris.* p. 205. *Lamar. Flor. fran.*

Na łąkach suchych, miedzach, w zaroślach. Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Dorasta około półtory stopy, lub nieco wyżej. Ma łodygi w nasadzie nieco podnoszące się, wyżej proste, pojedyncze, czasem cokolwiek gałęziste, walcowate, bardzo krótkim, przytulonym kuterem okryte. Liście nieparzysto-piérzaste, odległe, najniższe ogonkowe, a listek ich wiérzchołkowy znacznie jest większy; inne wszystkie bezogonkowe, z większej liczby listków złożone; listki te są nierówne, podługne lub lancetowate, tępe lub trochę śpiczaste, zupełnie całe, zwierzchu gładkie, pod spodem i na brzegu przytulonym, delikatnym włosem okryte. Kwiaty skupione w główkę, pojedynczą lub podwójną, czasem potrójną, wiérzchołkową; prócz tego z boku łodygi często pojedyncze główki na długich szypułkach wyrastają; w nasadzie każdej znajduje się krótka, nakszałt liścia przysadka, na kilka wcięć lancetowatych piérzasto-podzielona. Kielich długi, trochę wydęty, prawie pęcherzowaty, w górze zeszczuplony, kółorowy, włoskami drobnymi okryty. Korona mała, pospolicie żółta; łódka jej skrzydełkami objęta, trochę od nich krótsza i w rurkę nieco splezczoną spojona. Nitki w wiérzchołku łopatkowato-rozszerzone, czyli raczej wydęte; główki pyłkowe szczupłe, pionowo-wsparte. Strączek zamknięty w kielichu, ma krótką szypułeczkę

i jest na 2 lub 3 linie długi, podłużno-okrągławy, soczewkowato-splaszczony, jedno ziarno zawierający.

### 333. PHASEOLUS. FASOLA.

Kielich dzwonkowaty, 2wargowy; górna warga 2ząbkowa, dolna 3dzielną. Żagielek obszerny, tępy, wycięty, odchylony. Skrzydelka jajowate, długości żagielka, na długich paznogiach osadzone. Łódka wraz z przecikami i szyjką szrubowato-skręcona. Strąk skórkowaty, płaskawy lub prawie-walcowaty, tępy, w wierzchołku kończato-przedłużony. Ziarna nerkowate, podłużne, znaczkiem jajowo-podługowatym opatrzone.

751. *P. VULGARIS*: volubilis glabriusculus, racemi foliis brevioris pedicellis geminis, bracteis calyce minoribus patulis, leguminibus compressis geminis.

*Spreng. Syst.* III. 254. *Lin. Willd. Spec.* III. 1030. *Enum. Berol.* p. 752. *Pers. Syn.* II. 295. *Schlech. Berol.* I. 373. *DC. Flor. fran. n.* 3942. *EjUSD. Prodr.* II. 392. *Hayne, Arzneig.* II. tab. 46. Fasola, Groch albo Bób turecki: Fazioli et Phasioli *Syren. stron.* 1034.

Pochodzi z Indyj wschod. W ogrodach hoduje się wszędzie, pod nazwiskiem fasoli tyczkowej albo grochu szablстого, szabelbonu i t. d. Kwitnie w czerwcu. (○)

Łodygę ma wijącą się. Liście troiste, listki jajowate, śpiczaste, Grona pojedyncze, szypułkowe, krótsze od liści. Szczególne szypułki parzysto-osadzone. Przysadki kwiatowe od kielichów mniejsze, rozłożyste. Kwiaty pospolicie białe. Strąki splaszczony, zwisłe. Ziarna grochu szablстого co do wielkości, kształtu i koloru, w na-

der licznych odmianach znajome w ogrodach. Niektórzy dzielą je na 3 szeregi:

A. *Jednokolorowy* (unicolor), ziarna jednostajnej farby, mianowicie czarnej, ametystowej, miedzianej, brunatnawo-żółtej, lila, żółtej, gliniasto-czerwonej, zielono-żółtawej lub czerwonej.

B. *Pręgowany* (fasciatus), ziarna prążkami czyli paskami skrzyżwionemi oznaczone. Odmiany tego szeregu, *zebry* zwane, mają nasiona barwy błękitnej, brunatnawo-żółtej, kasztanowej, szarej, wątrobianej i t. p.

C. *Upstrzony* (variegatus), ziarna białawe, plamkami rdzawymi, ołowiano-szaremi, fioletowymi upstrzone, lub ametystowe z plamkami oliwkowymi, albo żółte z plamkami rudymi (DC. Prodr. II. 392).

752. P. MULTIFLORUS: volubilis glabriusculus, foliolis ovatis acuminatis, racemis pedunculatis folio longioribus, pedicellis geminatis, bracteolis calyce subbrevioribus adpressis, leguminibus pendulis subfalcatis torulosis scabris.

DC. Prodr. II. 392. Flor. fran. IV, p. 559. Willd. Spec. III. p. 1030. Enum. Berol. p. 752. Spreng. Syst. III. 254. Hayne, Arzneig. II. tab. 45.

—  $\alpha$  *paŝowy*, *coccineus*: corollis intense coccineis. Phaseolus coccineus Kniphoff, Cent. 12, n. 75. Pers. Syn. II. p. 295. Phaseolus vulgaris Schk. Handb. tab. 199 a. Phas. vulg.  $\beta$  *coccineus* L. Spec.

—  $\beta$  *biały*, *albus* corollis albis.

Gatunek ten ma pochodzić z Ameryki cieplejszej. U nas pielęgnuje się w ogrodach. Kwitnie w lecie. ☉

Do poprzedzającego podobny i łodygę podobnie ma wijącą się, lecz grona kwiatowe dłuższe są cokolwiek od liści, lub im wyrównywające; przysadki do kielicha przytulone, szczuplejsze; strąki krótsze, lecz grubsze, szersze i trochę szorstkawe; ziarna wielkie, nerkowate.

Pierwsza odmiana ma kwiaty pięknej szkarłatnej barwy; ziarna brudno-czerwone lub fioletowe, ciemnymi plamkami upstrzone. Dla ozdoby utrzymuje się w ogrodach. Druga ma kwiaty i ziarna białawe.

753. P. NANUS: erectiusculus flexuosus glaber, foliolis ovatis, bracteis calyce majoribus, leguminibus compressis pendulis.

*Spreng. Syst. III. 255. Lin. Willd. Spec. III. 1036. Enum. Berol. p. 753. Pers. Syn. II. 296. DC. Flor. fran. n. 3944. Schlecht. Berol. I. 373. BF. Comp. II. 193.*

Pochodzi z Indyj wschod. i od niektórych autorów za odmianę fasoli pospolitej jest uważany. Kwitnie w czerwcu. ☉

Od poprzedzających różni się łodygą mniej więcej wyprostowaną, gładką, niewijącą się, ledwie na 2 stopy wysoką, i przysadkami od kielicha większemi. Kwiat ma podobnie biały, strąki zwisłe, spłaszczone. Ziarna co do wielkości i koloru rozmaite. (*O hodowaniu i różnem użyciu fasoli wijącej się i karłowatej: Ogrodnictwo Zigry I. 16. 17. Reichart, Ogrody warzyw. 262. 268. Kluk, Dyke. II. 178. Strumiłło, Ogrody póln. wyd. 3. I. 175. Oczapowski, Początki Gospodar. Bürgera II. 104. Czepiński, Ogrodnictwo powszechne, str. 190*).

### 334. PISUM. GROCH.

Weigcia kielicha liściaste, dwa wyższe krótsze. Żagielek obszerny, przewrotnie-sercowaty, odgięty. Skrzydelka okrągławe, stulone, od żagielka krótsze. Łódka spłaszczona, półksiężycowata, od skrzydełek krótsza. Szyjka trójkanciasta; u dołu łódkowato-wydrążona, w górze kosmata. Strąk po-

dłużny, wielki, płaskawy. Ziarna liczne, prawie kuliste, znaczkciem okrągławym opatrzone.

754. P. SATIVUM: petiolis teretibus trijugis, foliolis ovatis (*G. zwyczajny*) integris margine undulatis saepe oppositis mucronulatis, stipulis ovato-subsemicordatis crenatis, pedunculis bi-vel multifloris, leguminibus subcarnosis.

*DC. Prodr. II. 368. Flor. fran. n. 3999. Lin. Willd. Spec. III. 1070. Enum. Berol. p. 757. Pers. Syn. II. 306. Schk. Handb. tab. 200. Schlecht. Berol. I. 373. BF. Comp. II. 201. Lorek, Flor. Pruss. tab. 141, fig. 765. Groch: Pisum majus Syren. stron. 1038.*

Chociaż niektórzy groch za roślinę Europejską podają, właściwa jednak jego ojczyzna jest niepewna. Kwitnie w lecie. ☉

Liście ma pierzaste, w wierzchołku trzema pospolicie wąsami zakończone. Każdy liść składa się z dwóch lub 3 par listków, jajowatych, zwykle przeciwległych, całych, na brzegu mniej więcej falistych, w wierzchołku krótkim sztyletem zakończonych. Ogonki walcowate, a ich przysadki duże, liściaste, skośno-jajowate, niemal wpół-sercowate, na obwodzie u dołu nieregularnie karbowane, nasadą trochę pręt obejmujące, w wierzchołku sztyletem uzbrojone. Szypułki 2 lub wielo-kwiatowe. Kwiaty białe, purpurowe lub błękitnawe. Strąki zwisłe, gładkie, nieco mięsiste.

Odmiany grochu zwyczajnego są liczne: różnią się szczególnie wielkością strąków, wcześniejszém lub późniejszém ich dojrzewaniem, kolorem, wielkością i kształtem ziarn, wysokością łodygi i tym podobnemi własnościami. Seringe w *Prodr.* Dekandola, pięć celniejszych odmian naznacza:

a) *Cukrowy* (saccharatum: caule elato, leguminibus subcoriaceis compresso-teretibus, seminibus rotundatis distantibus *DC. Prodr. II. 368*). Odznacza się łodygą wyniosłą, strąkami płasko-

walcowatemi, nieco skórkowatemi, nasieniem okrągłym, oddalonym. (*Petits-pois. Pois sucrés.*)

b) *Wielkogroch* (macrocarpum: caule maximo, leguminibus amplis falcatis valde compressis non coriaceis edulibus, seminibus magnis distantibus *DC. l. c.*). Ma łodygę wysoką, strąki wielkie, sierzpowato-skrzywione, płaskie, mięsiste, ziarna duże, oddalone. Łupiny mięsiste, bez skórki, jadalne. (*Pois-sans-parchemin; Pois mange-tout.*)

c) *Baldaszkowy* (umbellatum: stipulis quadrifidis acutis, pedunculis multifloris terminalibus subumbellatis *DC. l. c.*). Ma przysadki 4dzielne, śpiczaste, szypułki wielokwiatowe, na wierzchołku łodygi baldaszek niby, czyli raczej baldaszkogron tworzące. Ziarna wielkie, okrągławe, brunatno-żółte. Hoduje się czasem dla ozdoby. (*Pois à bouquet.*)

d) *Kwadratowy* (quadratum: seminibus densissimis quadratis *DC. l. c.*). Odznacza się nasieniem prawie-kwadratowym, gęsto w strąkach umieszczonym. (*Pois-carre*). *Lorek, Flor. Pruss. tab. 141, fig. 766.*

e) *Karłowaty* (humile: caule nano debili, leguminibus minoribus subcoriaceis, seminibus approximatis rotundis *DC. l. c.*). Ma łodygę niską, wietką, gałęzistą, liście dwuparzyste, o listkach okrągławych; strąki drobne, prawie-skórkowate. Ziarna okrągłe, zbliżone. (*Pois nains.*)

O hodowaniu grochu: *Ogrodnictwo* Zigry I. 14. Reichart, *Ogrody warzyw.* 273. 281. Strumiłło, *Ogrody północ. wydany.* 3. I. 176. Kluk, *Dykc.* II. 200. Oczapowski, *Gospodar. wiejskie* V. 96. *Początki gospodar.* *Bürgera* II. 89. 95. Kurowski, *Tygodnik rolniczo-technol. z r. 1835 n.* 12. 18. Czepiński, *Ogrodnictwo powszech.* 192.

### 335. OROBUS. DRZEWIGROSZEK.

Kielich dzwonkowaty, 5 razy wcięty (prawie 5ząbkowy), wyższe dwa wcięcia krótsze. Korona motylkowa. Żągielek przewrotnie-sercowaty. Skrzydełka podługne, stulone, prawie długości żągielka. Łódka u dołu dwudzielna, śpiczasta, z brzegami stulonemi i dnem brzuchatym. Szyjka delikatna, równowążka, w wierzchołku włosista. Strąk równo-

wązko-podłużny, niemal walcowaty, w wierzchołku kończącością podnoszącą się opatrzony, wieloziarnowy. Ziarna ze znacznym równowazkim. (Ogonki kończą się krótkim, pojedynczym, szczeciniastym przedłużeniem. Przysadki półstrzałkowate. Liście parzysto-pierzaste, o parach nielicznych).

755. O. VERNUS: subpubescens, caule simplici, foliis trijugis, (D. wiosenny) foliolis lanceolatis acuminatis, nervis subparallelis, stipulis semi-sagittatis integris, pedunculis axillaribus multifloris folio brevioribus, floribus subsecundis nutantibus, laciniis calycinis latis vix longitudine tubi, leguminibus subcompressis oblique-reticulato-venosis polyspermis, stylis geniculatis, seminibus subrotundis laevibus.

DC. Prodr. II. 377. Flor. fran. n. 4005. Lin. Willd. Spec. III. 1073. Enum. Berol. p. 758. Crantz, Austr. 373. Pollich, Palat. 672. Scop. Carn. n. 882. Roth, Germ. II. 169. Krock. Siles. n. 1158. Pers. Syn. II. 303. Hoffm. Germ. II. 76. Bess. Gal. II. 108. Spreng. Syst. III. 259. Schlecht. Berol. I. 374. BF. Comp. II. 194. Lorek, Flor. Pruss. tab. 141, fig. 768. Orobus foliis pinnatis ovatis, stipulis semi-sagittatis integerrimis, caule simplici Lin. Flor. Suec. n. 641. Lathyrus vernus Bernhardi. Wimmer, Flor. Siles. I. 166.

W lasach cienistych, listkowych, i gajach. Kwitnie w maju. 24

Dorasta około stopy wysokości. Łodygę ma pojedynczą, słabą, kańciastą, gładką. Liście zwykle trzyparzyste. Listki wielkie, przeciwległe, jajowate, śpiczasto-przedłużone, na brzegu delikatnym

włosem porośłe, z resztą całkiem gładkie, prawie wółprzezrozyste, pod spodem nieco-bledsze, 3nerwowe. Przysadki półstrzałkowate, śpiczaste, całe. Grona kwiatowe w górze między liśćmi osadzone. Każde składa się z kilku (4—6). błękitno-czerwonych, dosyć dużych, zwisłych i w jedną zazwyczaj stronę zwróconych kwiatów. Szypułki główne nieco omszone, niemal liściom wyrównywające. Kielich gładki, trzy jego dolne wcięcia lancetowo-równoważkie, śpiczaste, znacznie od dwóch górnych dłuższe. Strąki szczupłe, proste, około półtora cała długie, 2—3 lin. szerokie.

756. O. NIGER: *glabriusculus, caule ramoso angulato-fle-  
(D. czerniej- xuosos, foliis 3—6jugis, foliolis ellipticis  
cy) mucronulatis, nervis subparallelis, stipulis  
lineari-lanceolatis acutis, pedunculis multi-  
floris folio longioribus, dentibus calycinis  
inaequalibus tubo brevioribus, legumini-  
bus compressis obsolete reticulato-venosis,  
stylis geniculatis, seminibus globosis.*

*DC. Prodr. II. 378. Flor. fran. n. 4003.  
Lin. Willd. Spec. III. 1076. Enum. Berol.  
p. 759. Crantz, Austr. 372. Pollich, Palat.  
n. 674. Scop. Carn. n. 884. Krock. Siles.  
n. 1159. Roth, Germ. II. 171. Schk. Handb.  
tab. 200. Pers. Syn. II. 303. Hoffm. Germ.  
II. 77. Bess. Gal. II. 109. Spreng. Syst. III.  
260. Schlecht. Berol. I. 375. BF. Comp. II.  
194. Lorek, Flor. Pruss. tab. 141, f. 770.  
Orob. caule ramoso, foliis sexjugis  
ovato-oblongis Lin. Flor. Suec. n. 643.  
Lathyrus niger Wimmer, Flor. Siles. I. 166.*

W lasach, gajach, zaroślach. Kwitnie w czerwcu.  
lipcu. 2

Wyższy od poprzedzającego i często blisko łokcia dorasta. Łodyga ma gałęziastą, prosto-stojącą, kańciastą, nieco pogiętą, gładką lub gdzieniegdzie nieznacznie omszoną. Liście pierzaste, z 4—6



par listków złożone. Listki te są przeciwległe, drobniejsze jak u poprzedzającego, eliptyczne lub podługne, w wierzchołku tępe i króciutką szczytką zakończone, sino-zielonawe i gładkie. Przysadki równoważko-lancetowate, śpiczaste. Szypułki od liści dłuższe, z kątów między łodygą a liśćmi wyrastające. Kwiaty niewielkie, z początku purpurowe, później błękitnawe. W każdym gronie jest ich od 4 do 10. Kielich trochę omszony, kolorowy, o ząbkach nierównych, od rurki krótszych. Korzeń długi, gruby, smaku słodkawego; a cała roślina, nawet po najstarauniejším zasuszeniu, całkiem czernieje.

757. *O. LAEVIGATUS*: glaberrimus, caule simplici, foliis (*D. rdzawo-żółty*) 3—4jugis, foliolis ovatis mucronatis, stipulis semisagittatis basi dentatis, pedunculis elongatis multifloris inclinatissimis (folio brevioribus), calycibus brevissime denticulatis, leguminibus erectis compressis planis laevibus, stylis geniculatis.

*DC. Prodr.* II. 378. *Spren. Syst.* III. 260. *Bess. Gal.* II. 107. *Enum. Volh.* p. 28. *Orobis laevigatus Waldstein et Kitajb. Plant. rar. Hung.* III. p. 270, tab. 243.

Rzadki ten gatunek znalazłem w r. 1825 koło Radomia, gdzie w lasku Janiszewskim dosyć obficie rośnie. Później p. Jastrzębowski znajdował go w Augustow. w okolicach Sejn. Kwitnie w czerwcu. 21

Piękna ta roślina dorasta około półtory stopy wysokości. Łodygę ma niezawsze pojedynczą, często w górze trochę gałęziastą, prosto-stojącą, prawie-kańciastą, brózdowaną, trochę pogiętą, w środku wydrążoną, zupełnie gładką. Liście piérzaste, z 3 lub 4 par listków złożone, kończą się maleńkiem, szczytniasto-liściowatém przedłużeniem. Listki są znacznie większe jak u gatunków poprzedzających, przeciwległe, króciutko-ogonkowe, eliptyczne

lub jajowate, po obu końcach nieco zwężone, w wierzchołku trochę śpiczaste i krótkim opatrzone sztyletem, na brzegu całe lub bardzo niewyraźnie (pód szkłem powiększającym) ząbkowane, po obu stronach gładkie, żyłkami siatkowato-oznaczone, z wierzchu światło-zielonawe, pod spodem bledsze. Przysadki dość wielkie (często przeszło  $\frac{1}{2}$  cal. długie), półstrzałkowate, dolne szersze, jajowo-lancetowate, w nasadzie zwykle mniej więcej nieregularnie ząbkowane, wyższe szczuplejsze i pospolicie całe. Kwiaty ceglasto-żółtawe, zebrane w piękne grona na wierzchołku szypulek nieco-pochylonych, brózdowanych, liściom wyrównywających lub od nich dłuższych. W każdym gronie bywa ich od 12—20 lub nieco więcej, ku jednej stronie zwykle zwróconych. Kielich dzwonkowaty, zupełnie gładki, skośno-ścięty, o ząbkach nader drobnych. Strąki lancetowate, ku dołowi szczuplejsze, całkiem płaskie, około półtora cala długie, a na 3—4 lin. szerokie, słabo-skrzywione, gładkie, brunatne; wierzchołek ich kończy się szyjką trwałą, śpiczastą.

*Uwaga.* Gatunek ten nader podobny jest do drzewigroszku żółtego (*Orobis luteus* Lin.), rosnącego w krajach górzystych Europy, mianowicie we Włoszech, Szwajcaryi, Karyntyi i t. p. Lecz tamten listki ma bardziej podłużne i śpiczastsze, szypułeczki i kielichy mniej więcej kosmate; ząbki kielichowe większe i nierówne, przylistki szersze i kwiaty okazalsze.

### 336. LATHYRUS. LĘDŹWIAN.

Kielich dzwonkowaty, 5 razy wcięty, o dwóch wcięciach wyższych krótszych. Żagielek obszerny, przewrotnie-sercowaty, po brzegach i w wierzchołku odgięty. Skrzydełka podłużne, xiężycowate, krótkie, tępe. Łódka półokrągła, długości skrzydełek, lecz nieco od nich szersza. Szyjka płaska, w wierzchołku rozszerzona, z przodu kosmata. Strąk podłużny, prawie walcowaty lub spłaszczony, śpiczasty, wieloziarnowy. Ziarna kuliste lub kątowate. (Liście 1—3parzyste, wąsem gałęzistym zakończone.).

758. L. PRATENSIS: glabriusculus, caulibus erectiusculis tetragonis, foliis unijugis, foliolis oblon-

gis vel lineari-lanceolatis trinerviis. stipulis sagittatis ovatis foliolis brevioribus. pedunculis multifloris folio duplo longioribus. calycibus nervosis. dentibus subaequalibus longitudine tubi. leguminibus compressis oblique reticulato venosis. seminibus globosis laevissimis.

*DC. Prodr.* II. 370. *Flor. fran. n.* 3994. *Lathyrus pratensis* *Lin. Pollich, Palat. n.* 679. *Willd. Spec.* III. 1089. *Enum. Berol. p.* 761. *Scop. Carn. n.* 893. *Krock. Siles. n.* 1165. *Roth, Germ.* II. 176. *Pers. Syn.* II. 305. *Hoffm. Germ.* II. 78. *Spreng. Syst.* III. 263. *Bess. Gal.* II. 109. *Schlech. Berol.* I. 375. *BF. Comp.* II. 198. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 142, fig. 772. *Lathyrus pedunculis multifloris. cirrhis diphyllis simplicissimis, foliolis lanceolatis* *Lin. Flor. Succ. n.* 647. *Lathyrus sylvestris luteus foliis viciae* *Vaill. Paris. p.* 114.

Na łąkach wilgotnych, na pastwiskach, w zarostach. Kwitnie w lecie. 4.

Ma łodygi 4kanciaste, gałęziste, słabe, nieco omszone. Liście 2listkowe, w pojedynczy lub dwudzielnny wąs przedłużające się. Listki małe, lancetowate, krótkim sztyłem zakończone, 3nerwowe, delikatnymi włoskami okryte. Przysadki do listków podobne, nieforemnie strzałkowate, zupełnie całe, do łodygi przytulone. Kwiaty siarczasto-żółte, w krótkie grona, na długich, czworokanciastych, prostych, z kątów liści wyrastających szypułkach osadzone. Kielich omszony, nerwisty, o wcięciach śpięzastych. Strąk płaski, szyjką trwałą, skrzywioną uwieneczony, gładki, po dojrze-

niu brunatny, żyłkami ukośnemi niewyraźnie przerosły. Wyborną stanowi paszę dla bydła i koni, i w tym celu umyślnie niekiedy bywa zasiewany.

759. L. TUBEROSUS: caule debili tetragono, foliis unijugis, (L. *główkowy*) foliolis oblongo-ellipticis submucronulatis, stipulis semisagittatis angustis acutis petiolum aequantibus, pedunculis 3—6floris folio duplo-triplove longioribus, calycibus aveniis, dentibus subaequalibus latis tubum subaequantibus, stylis arcuatis, leguminibus compressis longitudinaliter reticulatis, seminibus subrotundis laevibus.

DC. *Prodr.* II. 370. *Flor. fran. n.* 3993. *Lathyrus tuberosus* Lin. *Spec. Pollich, Palat. n.* 678. *Gmelin, Flor. Sibir.* IV, p. 6. *Willd. Spec.* III. 1088. *Enum. Berol.* p. 761. *Roth, Germ.* II. 175. *Krock. Siles. n.* 1164. *Spreng. Syst.* III. 263. *Pers. Syn.* II. 305. *Hoffm. Germ.* II. 78. *Bess. Gal.* II. 109. *Schlech. Berol.* I. 376. *BF. Comp.* II. 198. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 142, fig. 771. *Wimmer, Flor. Siles.* I. 164. *Lathyrus arvensis repens tuberosus* Vaill. *Paris.* p. 114. Wycze-węzły: *Pseudoapios Syren. stron.* 1511.

Na polach, mianowicie gliniastych, między zbożem; lecz rzadziej (W Krakow. Sandomir.). Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Odznacza się ten gatunek korzeniem pérzowatym na którego włóknach znajdują się małe, czarniawe, podługowate bulwki. Łodygi przeszło pół łokcia długie, gałęziste, 4kańciaste, wątłe, gładkie jak i cała roślina. Liście 2listkowe, a listki ich podłużno-przewrotnie jajowate, czyli ku nasadzie nieznacznie zwężone; wierzchołek mają tępy i króciutkim sztyletem zakończony. Ogonek przedłuża się w wąs, w wierzchołku gałęzisty. Przysadki lancetowate, półstrzałkowate, szczupłe, śpiczaste. Kwiaty piękne, czerwone, dość wielkie, nieco pachnące, po 3—6 na szypułkach długich, groniasto-osadzone. Więcicia czyli ząbki kielicha szerokie, prawie równe, beznerwowe. Roślina ta podobnie przyjemnym jest dla bydła pożywieniem, a bulwki jój pieczone, *orzechami ziemnymi* zwane, nakszałt kasztanów są jadalne. (Reichart, *Ogrody warzyw.* 242. Wodzicki, II. 600.):

760. L. SYLVESTRIS: glaberrimus, caulibus prostratis alatis, foliis unijugis, foliolis lineari-lanceolatis attenuatis coriaceis, stipulis semisagittatis folio brevioribus, pedunculis 3—6floris folii longitudine, leguminibus compressis longitudinaliter reticulatis, seminibus subrotundis verrucoso-punctatis.

DC. *Prodr.* II. 369. *Flor. fran. n.* 3995. *Lathyrus sylvestris* Lin. *Crantz, Austr. p.* 378. *Pollich, Palat. n.* 600. *Willd. Spec.* III. 1089. *Enum. Berol. p.* 761. *Roth, Germ.* II. 177. *Krock. Siles. n.* 1166. *Pers. Syn.* II. 305. *Hoffm. Germ.* II. 78. *Spreng. Syst.* III. 263. *Bess. Gal.* II. 110. *Schlech. Berol. I.* 376. *B.F. Comp.* II. 199. *Lathyrus pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ensiformibus* Lin. *Flor. Suec. n.* 644. *Lathyrus sylvestris major* Vaill. *Paris. p.* 114.

—  $\beta$  *Lathyrus intermedius* Wallroth,  
*Sched. Critic.* p. 386. *DC. Prodr.* l. c.

Przytrafia się gdzieniegdzie w lasach, zaroślach, przy drogach, mianowicie na gruncie twardym. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Prawie największy z naszych tego rodzaju gatunków. Łodygi ma często na półtora łokcia długie, gałęziste, po przyległych krzewach wspinające się lub na ziemi rozpostarte, gładkie, liściowatemi skrzydełkami wzdłuż opatrzone. Liście 2listkowe. Listki długie (3—5 cali; 1 cal szeroki), mieczowate lub lancetowate, śpiczaste, prawie-skórkowate, nerwiste, gładkie. Ogonki wąsem, 2 lub 3dzielnym zakończone. Przysadki wąskie, półstrzałkowate, mocno śpiczaste, całe. Kwiaty wielkie, piękne, różowe, po 4—6 na szypułkach długich, z boku łodygi wyrastających, groniasto-osadzone. W nasadzie szczególnych szypulek znajdują się przysadki równowąskie, prawie-nitkowate, szypuleczkom równe lub od nich krótsze. Kielich gładki, o ząbkach nierównych. Strąki długie, szczupłe, płaskie, gładkie, żyłkami podłużnemi oznaczone. — *Lathyrus intermedius* Wallroth'a, jest odmianą, mającą listki podłużno-lancetowate, prawie tępe i krótkim sztyłem zakończone, przylistki szczuplejsze, równowąskie, kwiaty bardziej liczne i strąki większe.

761. L. LATIFOLIUS: glaberrimus, caulibus prostratis alatis; foliis unijugis, foliolis ovato-ellipticis subglauciscentibus 3—5nerviis obtusis mucronatisque, stipulis semisagittatis latis, pedunculis multifloris folio longioribus, leguminibus compressis longitudinaliter reticulatis.

*Seringe in DC. Prodr.* II. 370. *Lathyrus latifolius* Lin. Willd. *Spec.* III. p. 1089. *Enum. Berol.* p. 761. Roth, *Germ.* II. 177. Crantz, *Austr.* 383. Krock. Siles. II. p. 173. Schk. *Handb.* II. n. 3079. Hoffm. *Flor. Germ.* II. 78. Pers. *Syn.* II. 305. *DC. Flor. fran.*

n. 3996. *Spreng. Syst.* III. p. 263. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 142, fig. 773. *Wimmer, Flor. Siles.* I. 165. *Lathyrus caulibus alatis, foliis ovato-lanceolatis rigidis, scapis multifloris Haller. Helv. n.* 433. *Lathyrus pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis Lin. Flor. Suec. edit.* 2, n. 645.

Bardzo rzadki (W Krakow. w okolicach Pińczowa.). Kwitnie w lecie. 4

Do poprzedzającego podobny. Łodygi ma podobnie wietkie, pospolicie na ziemi rozestane, gałęziste, skrzydełkowate. Listki szersze jak u poprzedzającego, jajowo-eliptyczne, żyłkowane, twarde. Przylistki szerokie. Kwiaty liczniejsze, znacznie większe, pięknej różowej barwy. W ogrodach do ozdoby, a w gospodarstwie na paszę użytym być może.

762. L. PALUSTRIS: glaberrimus, caulibus alatis erectiusculis, foliolis 3jugis, petiolo subulato, foliolis oblongis mucronulatis, stipulis semisagittatis acutis parvis, pedunculis 3—5floris folio vix longioribus, laciniiis calycinis inaequalibus sublinearibus longitudine tubi, leguminibus compressis.

*DC. Prodr.* II. 371. *Flor. fran. n.* 3998. *Lathyr. palustris Lin. Crantz, Austr.* 382. *Pollich, Palat.* 681. *Willd. Spec.* III. 1090. *Enum. Berol. p.* 762. *Krock. Siles. n.* 1169. *Roth, Germ.* II. 178. *Pers. Syn.* II. 305. *Hoffm. Germ.* II. 79. *Spreng. Syst.* III. 264. *Bess. Gal.* II. 110. *Schlech. Berol.* I. 376. *BF. Comp.* II. 200. *Lorek, Flor. Pruss.*

tab. 142, fig. 775. *Lathyrus pedunculis multifloris, cirrhis polyphyllis, stipulis lanceolatis* *Lin. Flor. Suec. n. 648.*  
*Lathyrus viciaeformis* *Gilib. Lith. n.*

194. *Orobis palustris* *Reichenb.*

Na łąkach wilgotnych, błotnistych, w zaroślach.  
 Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4

Od poprzedzających odznacza się szczególniej liściem z dwóch lub 3 par listków złożonym. Łodygę ma gałęziastą, skrzydełkowaną, gładką, nieco wzniesioną, na łokieć lub więcej wysoką. Listki zwykle przeciwległe, lancetowate, śpiczaste, sztyłem zakończone, gładkie, krótsze jak u poprzedzającego gatunku, z wierzchu ciemnozielone, pod spodem blędsze, nerwiste. Główny ich ogonek przedłuża się podobnie w wąs, w wierzchołku gałęzisty. Przysadki półstrzałkowate, śpiczaste, małe, całe. Kwiaty dosyć wielkie, z początku czerwone, później błękitne, na szypułkach liściom prawie wyrównyujących groniasto-osadzone. Więcicia kielicha nierówne, niemal równoważkie. Strąk spłaszczony, gładki.

763. *L. SATIVUS*: *glabriusculus, caulibus diffusis alatis, foliolis lineari-oblongis, cirrhis trifidis, stipulis semisagittato-ovatis ciliatis vix petioli longitudine, pedunculis unifloris petiolo longioribus apice articulatis bracteolatis, laciniis calycinis lanceolatis foliaceis tubo fere triplo longioribus, leguminibus ovatis latis brevibus irregulariter reticulatis dorso alatis, seminibus trigonis subtruncatis laevibus.*

*Seringe in DC. Prodr. II. 373. Flor. fran. n. 3985. Scop. Carn. n. 889. Gaertn. de fructib. II. tab. 152, fig. 1. Willd. Spec. III. p. 1079. Enum. Berol. p. 759. Pers. Syn. II. 304. Schk. Handb. II. p. 350. Spreng. Syst. III. p. 262. Cicercula alata Moench, Meth. 163.*



Dziko rośnie w połud. Europ. mianowicie we Włoszech, Hiszpan. Francyi. P. Andrzejowski znajdował go na Podolu, w okolicach Sawrania. Sieją go umyślnie w wielu krajach, na pokarm dla ludzi i paszę dla zwierząt; u nas jednak rzadko się uprawia. Kwitnie w lecie. ☉

Ma łodygi kańciaste, gładkie, wązkiemi skrzydełkami opatrzone, wątłe; liście dwulistkowe, o listkach na 2 lub 3 cale długich, szczupłych, prawie równowązkich, trawiastych, nerwami oznaczonych. Wąsy 2 lub 3dzielne. Przylistki dość wielkie, półstrzałkowate. Kwiaty zazwyczaj białe lub błękitnawe (rzadko czerwone), wyrastają pojedynczo na szypułkach, w kątach liści pojedynczo osadzonych; przy wierzchołku stawowatych. Dojrzałe strąki na cal lub półtora długie, płaskie, szerokie, gładkie, na powierzchni żyłkami siatkowato-przeroste, w wierzchołku kończate, a wzdłuż grzbietu podwójnem, błoniastém skrzydełkiem opatrzone. W każdym znajduje się pospolicie od 2 do 4, czasem 5 nasion. Te są mniejsze od grochu zwyczajnego, prawie nieforemnie kwadrato-we, kątowate, z jednego boku cokolwiek spłaszczone, białe lub brunatnawe. Wieśniacy w okolicach Rajgroda i Augustowa, sieją na własną potrzebę ten lędźwian, pod nazwą *soczewicy większój*. Użycie jego niektórzy za niezdrowe poczytują.

### 337. VICIA. WYKA.

Kielich rurkowaty, 5razy wiejący lub 5ząbkowy, odwóch wyższych ząbkach krótszych. Żagielek jajowaty, wycięty, po brzegach zwisły, z paznogciem szerokim, podługnym. Skrzydełka podługne, wzniesione, wpółsercowate, od żagielka krótsze. Łódka spłaszczona, z paznogciem podługnym, dwudzielnym, od skrzydełek krótsza. Szyjka nitkowata, prawie pod prostym kątem do zawiązka przymocowana, poniżej blizny włoskami porośła. Strąk podługny, skórkowaty, w śpiczastość przedłużony, wieloziarowy. Ziarna prawie-

kuliste lub eliptyczne, płaskawe, ze znaczkami bocznymi, owalnymi albo równowązkimi. (Liście wąsate.).

A) Kwiaty zebrane w grona szypułkowe.

764.V .DUMETORUM: glabriuscula, foliolis reflexis ovato-lanceolatis mucronulatis tenuissime reticulato-venosis alternis, stipulis semisagittatis dentatis, pedunculis multifloris folii longitudine, laciniis calycinis brevissimis inter se subaequantibus, stylis apice barbatis, leguminibus oblongis compressis tenue reticulato-venosis, seminibus subrotundis hilo lineari.

DC. Prodr. II. 355. Flor. fran. n. 4011. Lin. Willd. Spec. III. 1095. Roth, Germ. II. 180. Bess. Gal. II. 111. Pers. Syn. II. 306. Hoffm. Germ. II. 79. Spreng. Syst. III. 269. BF. Comp. II. 203. Schlecht. Berol. Suppl. p. 256. Lorek, Flor. Pruss. tab. 143, f. 776. Vicia pedunculis multifloris, foliolis reflexis ovatis mucronatis, stipulis subdentatis Lin. Flor. Suec. n. 649. Vicia patula Moench, Meth. 147. Vicia maxima dumetorum Vaill. Paris. p. 203.

Gdzieniegdzie w gajach i zaroślach, mianowicie w połud. guber. Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Ma łodygę kańciastą, zupełnie gładką, pnącą się do 4 lub 5 stóp wysoko. Liście pierzaste, wąsem gałęzistym zakończone, za pomocą których roślina ta pnie się po krzewach. Listki szerokie, jajowolancetowate, krótkim sztyłem zakończone, naprzemianległe, żyłaste, gładkie. Przysadki półstrzałkowate, w nasadzie nieco szczyplejsze, mniej więcej szczeciniasto-ząbkowane. Grona kwiatowe o szypułkach liściom wyrównywających lub cokolwiek od nich

dłuższych. W każdym bywa zwykle kwiatów od 5—8, purpurowo-fioletowych. Kielich rurkowaty, gładki, o 5 krótkich, prawie sobie równych ząbkach. Strąk podłużny, płaski, gładki, prostym sztyłem w wierzchołku zakończony.

765. V. SYLVATICA: glabra, foliolis numerosis alternis vel (*W. leśna*) oppositis elliptico-oblongis mucronulatis tenuissime reticulato-venosis, stipulis semisagittato-reniformibus setaceo-dentatis, pedunculis folio-longioribus multifloris, laciniis calycinis tubi vix longitudine, stylis apice villosulis, leguminibus oblongo-linearibus compressis tenuissime reticulatis apice incurvis, seminibus globosis, hilo lineari.

*DC. Prodr. II. 355. Flor. fran. n. 4012. Lin. Willd. Spec. III. p. 1095. Enum. Berol. p. 762. Scop. Carn. n. 898. Roth, Germ. II. 181. Pers. Syn. II. 306. Hoffm. Germ. II. 80. Spreng, Syst. III. 269. Bess. Gal. II. 111. BF. Comp. II. 203. Lorek, Flor. Pruss, tab. 143, fig. 777. Vicia pedunculis multifloris: foliolis ovalibus, stipulis denticulatis Lin. Flor. Suec. n. 650. Vicia foetens Gilib. Lith. n. 198. Vicioides sylvatica Moench, Meth. 134. Wiggersia sylvatica Flor. Wetterav.*

W lasach i zaroślach (Kolo Łomży dość pospolita.). Kwitnie w lipcu. 24

Jest, także jak i poprzedzająca, zupełnie gładka. Ma łodygę kańczastą, do kilku stóp czasem wysoką, gałęziastą, wietką, gęstym liściem okrytą. Liście kończą się gałęzistym wąsem, i składają się z 8 lub 9 par listków. Listki te są naprzeciw lub naprzemianle-

głe, prawie- eliptyczne, na króciutkich ogoneczkach, tępe i małym sztyletem zakończone, delikatnemi żyłkami siatkowato-przerosłe. Przysadki niewielkie, półksiężycowate, głęboko szczeciniasto-ząbkowane. Szypułki kańciaste, od liści nieco dłuższe, prosto-stojące; wyrastają z kątów liści, a ich grono składa się z 10—15 kwiatów, nieco zwisłych, białawych, niekiedy żyłkami błękitnawemi oznaczonych. Łódka obszerna, dziobkiem tępym, niebieskawym zakończona. Kielich ukośnie ścięty, blado-zielonawy, 4 razy od korony krótszy; ząbki jego szczeciniaste, odległe. Strąk lancetowaty, gładki, spłaszczony, blado-orzechowej farby, około 6 ziarn zawierający.

766. V. CASSUBICA: foliolis oppositis alternisve numerosis  
(*W. prosta*) ellipticis mucronatis subglabris, nervis numerosissimis divergentibus reticulatis firmis, stipulis inferioribus semisagittato-lanceolatis, superioribus linearibus subintegris, pedunculis multifloris folium aequantibus, racemis confertis secundis, dentibus calycinis inaequalibus tubo brevioribus, stylis apice villosis, leguminibus coriaceis vix reticulatis oblongis brevibus compressis glabriusculis, seminibus globosis.

*DC. Prodr.* II. 356. *Lin. Willd. Spec.* III. 1096. *Enum. Berol.* p. 762. *Roth, Germ.* II. 181. *Pers. Syn.* II. 306. *Hoffm. Germ.* II. 80. *Spreng. Syst.* III. 268. *Schlech. Berol.* I. 377. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 143, fig. 778. *Vicia multiflora et Orobus DC. Flor. fran. Suppl.* p. 577. *Orobus sylvaticus DC. Flor. fran. n.* 4002. *Vicia frutescens Gilib. Lith. n.* 199.

Przytrafia się gdzieniegdzie w zaroślach, na wzgórkach, w lasach (W Sandomir. Mazow.). Kwitnie w lipcu. 4

Dorasta około 2 lub 3 stóp wysokości. Łodygę ma 4kańczystą, gałęziastą, mniej więcej pogiętą, gładką lub nieco omszoną. Liście pierzaste, wąsem zakończone, składają się z 10—12 par listków naprzeciw lub naprzemianległych, prawie bezogonkowych, podłużnych lub eliptycznych, w wierzchołku tępych i krótko-sztyletowych; dolne listki przeszło  $\frac{3}{4}$  cal. długie, a 3 lub 4 linie szerokie; górne coraz krótsze i węższe; wszystkie z wierzchu gładkie, pod spodem trochę omszone, żyłkami siatkowato-przerosłe. Przysadki zupełnie-całe, delikatnemi włoskami pokryte, lancetowate, pół-strzałkowate, tojest w nasadzie klapką wąską opatrzone. Szypułki krótsze od liści lub im wyrównywające, mają na sobie 13—14 kwiatów zwisłych, niewielkich, purpurowo-fioletowych, w grono zebranych. Strąk krótki, podłużny, gładki, spłaszczony.

767. V. CRACCA: caulibus ramosis, foliis apice cirrhosis, (W. ptasia) foliolis numerosis oblongis alternis oppositisque puberulis mucronatis, nervis subparallelis simpliciusculis, stipulis semisagittato-linearibus, pedunculis multifloris folium aequantibus vel superantibus, racemis confertis secundis, dentibus calycinis inaequalibus, superioribus brevissimis inferioribus tubo brevioribus, stylis apice pilosis, leguminibus oblongis coriaceis reticulatis compressis glabris, seminibus globosis nigris.

DC. Prodr. II. 357. Flor. fran. n. 4014. Vicia Cracca Lin. Crantz, Austr. 387. Pollich, Palat. n. 604. Willd. Spec. III. 1098. Enum. Berol. p. 762. Krock. Siles. n. 1174. Roth, Germ. II. 183. Spreng. Syst. III. 268. Pers. Syn. II. 306. Hoffm. Germ. II. 80. Bess. Gal. II. 112. Schlech. Berol. I. 378. BF. Comp. II. 204. Lorek, Flor. Pruss. tab. 143, fig. 780. Vicia pedunculis multifloris, flo-

ribus imbricatis, foliolis lanceolatis pubescentibus, stipulis integris *Lin. Flor. Suec. n. 652.*

Bardzo pospolity gatunek na łąkach, w zaroślach, między zbożem, przy płotach i t. p. m. Kwitnie w lipcu i sierpni. 24

Ma łodygę brózdowaną, pogiętą, zazwyczaj gałęziastą, często-kroć na kilka stóp wysoką, nieco omszoną. Liście pierzaste, wąsem zakończone, za pomocą których wyka ta czepia się przyległych przedmiotów. Każdy liść składa się z 8—12 par listków; te są naprzeciw, a częściej naprzemianległe, lancetowate, podługne lub eliptyczne, niekiedy ledwie na 1 lin. szerokie, w wiérzchołku tępe lub trochę śpiczaste i króciutkim sztyletem często zakończone, szczególnie pod spodem drobnym, przytulonym włosem okryte, który im czasem białawą barwę nadaje. Przysadki szczupłe, równo-wązko-szydełkowate, półstrzałkowate, zupełnie całe. Kwiaty drobne, fioletowe lub błękitnawe, gęsto w grona zebrane; czasem w jedném bywa ich do 30 lub więcej; wszystkie zazwyczaj w jedną stronę zwiśłe. Kielich omszony, górna część jego cała, ucięta, prawie bez ząbków; dolna ma 3 ząbki z których środkowy nieco jest dłuższy. Strąki podługne, skórkowate, spłaszczone, gładkie, zawierają 5 lub 6 kulistych, po dojrzewaniu czarnych nasion.

768. V. VILLOSA: tota villosa caulibus tetragonis, cirrhis (*W. kosmata*) simpliciusculis, foliolis oblongis mucronulatis oppositis alternisve, stipulis semisagittato-lanceolatis integris, pedunculis multifloris folii longitudine, floribus secundis laxiusculis, dentibus calycinis setaceis pilosis tubo longioribus, stylis apice villosis, leguminibus oblongis compressis glabris, seminibus globosis variegatis.

*DC. Prodr. II. 359. Roth, Germ. II. 182. Willd. Spec. III. 1098. Enum. Berol. p. 762. Hoffm. Germ. II. 80.*

*Pers. Syn.* II. 306. *Spreng. Syst.* III. 268. *Bess. Gal.* II. 111. *EjUSD. Enum. Voll.* p. 73. *Schlech. Berol.* I. 378. *BF. Comp.* II. 205. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 143, f. 779.

Przytrafia się czasem między zbożem. Kwitnie w lipcu. ☉

Wszystkie części tej wyki (prócz korony i 5 strączków), długim, rzadkim, miękkim, białawym włosem mniej więcej są porośnięte, czem zaraz na pierwszy rzut oka od innych gatunków się odznacza. Korzeń ma roczny, łodygę brózdowaną, prawie 4kanciastą, słabą. Liście pierzaste, wąsate, z 6—8 par listków złożone, te są podługne lub eliptyczne, króciutko-ogoneczkowe, naprzeciw lub naprzemianległe, tępe, krótkim sztyłem zakończone,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  cala długie, a około 3 lin. szerokie, żyłkami przerosłe. Przysadki większe jak u poprzedzającego gatunku, jajowo-lancetowate, półstrzałkowate, śpiczaste, całe, niekiedy przy nasadzie w ząbek jeden lub kilka wycięte. Grona kwiatowe liściom wyrównyujące lub od nich krótsze. Kwiaty liczne, jednostronne, purpurowo-fioletowe, większe jak u poprzedzającego gatunku. Kielich nader kosmaty; 3 górne jego ząbki szczeciniaste, od rurki dłuższe

B) Kwiaty prawie bezszypułkowe, w kątach liści umieszczone.

769. V. SATIVA: pubescens, foliolis mucronatis, inferiorum (*W. pastewna*) foliorum obcordatis, superiorum oblongo-obovatis truncatis, stipulis dentatis intus maculatis, leguminibus pubescentibus axillaribus subgeminis.

*Willd. Spec.* III. p. 1104. *Enum. Berol.* p. 763. *Roth, Flor. Germ.* II. 185. *Crantz. Austr.* 391. *Schk. Handb.* II. n. 3095. *Spreng. Syst.* III. 265. *Schlech. Berol.* I. p. 379. *DC. Flor. fran. Suppl.* p. 579. *Hoffm. Germ.* II. 81. *Bess. Gal.*

II. 112. *BF. Comp.* II. 207. *Pers. Syn.*  
 II. 307. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 144, f.  
 782. *Vicia sativa*  $\alpha$  *Lin. Krock. Siles.* II.  
 p. 184. *Vicia segetalis Thuillier, Flor.*  
*Paris. p.* 367. *Vicia leucosperma et alba*  
*Moench, Meth.* 148. *Vicia sativa vulga-*  
*ris Vaill. Paris. p.* 292. Wyka ptasza  
 albo polna: *Aractis, Vicia sylvestris Sy-*  
*ren. str.* 1237.

Rośnie dziko na polach między zbożem; czasem trafia się w zaroślach, przy drogach i t. p. Zasiewa się także umyślnie, jako roślina pastewna. Kwitnie w lecie. ☉

Ma łodygę kańciastą, rozgałęzioną, na kilka stóp często wysoką, słabą, i zwykle przyległych czepiającą się przedmiotów. Liście pierzaste, wąsem gałęzistym zakończone; składają się ze 4 do 8 par listków naprzeciwległych; te u niższych liści są szersze, niemal przewrotnie sercowate; u wyższych podługne, ku nasadzie klinowato-zwężone, w wierzchołku zupełnie tępe i pospolicie mniej więcej wycięte; wszystkie sztyłem króciutkim zakończone. Niższe przysadki są pospolicie półstrzałkowate, bardzo często na kilka szczupłych, śpiczastych kłapek wcięte; wyższe bywają często całe, jajowate, w długą kończatność przedłużone; wszystkie odznaczają się plamką brunatną lub czarniawą. Kwiaty większe jak u innych gatunków, prawie bezszypułkowe, parami z nasady liści wyrastające. Kielich walcowaty, ma ząbki długie, lancetowate albo równoważkie, śpiczaste i niemal równe. Żagielek błękitnawo-fioletowy, skrzydełka zawsze ciemniejsze, fioletowo-purpurowe. Strąki podługne, płaskawe, po dojrzeniu brunatne, przeszło dwa cale długie, cokolwiek mieczowato-skrzywione, króciutkim włosom w młodości okryte, później niemal gładkie; zawierają w sobie 5 do 10 kulistych, płaskawych, gładkich, czarnych, brunatnych, szarych lub białych nasion. Zanieczyszczają one ziarna zwyczajnego grochu, tudzież innych zbóż, i u pospólstwa w Augustow. pod nazwiskiem *zajęczego groszku* lub *lendzianu* są znajome. (*O hodowaniu wyki pastewnej: Oczapowski, Początki gospodar. Bürgera* II. 100. *Gospodar. wiejs.* VII. 169. *Kurowski, Tygodnik rolnicz. technol.* 1835. n. 18.).



770. V. ANGUSTIFOLIA: subglabra, foliolis oblongis mucronatis, foliorum inferiorum obovatis emarginatis, mediorum truncatis, summorum linearibus obtusis (vel acutis), stipulis semisagittatis dentatis integerrimisve, leguminibus pubescentibus axillaribus subgeminis.

*Willd. Spec. III. p. 1105. Enum. Berol. p. 763. Roth, Flor. Germ. II. 186. Schk. Handb. II. n. 3096, tab. 201. Hoffm. Germ. II. 81. Bess. Gal. II. p. 112. DC. Flor. fran. Suppl. p. 579. Schlech. Berol. I. p. 380. Spreng. Syst. III. p. 264. Pers. Syn. II. 307. BF. Comp. II. 207. Lorek, Flor. Pruss. tab. 144, fig. 783. Wimmer, Flor. Siles. I. 163. Vicia sativa var.  $\beta$  Lin. Vicia sativa angustifolia Seringe in DC. Prodr. II. p. 361. Vicia foliis imis ovatis, superioribus linearibus, scapis brevissimis bifloris Haller. Helv. n. 430. Vicia vulgaris acutiore folio, semine parvo nigro Vail. Paris. p. 202.*

Przytrafia się dość często pomiędzy zbożem. Kwitnie w lecie. (○)

Do poprzedzającej wielce podobna, od Linneusza i niektórych dzisiejszych botaników za odmianę jej uważana. Listki niższych liści ma owalne lub przewrotnie-jajowate; wyższych szczupłe, równoważkie, niekiedy prawie lancetowate, mniej więcej śpiczaste i podobnież sztyłem krótkim zakończone. Przysadki są także jak u poprzedzającej, lecz plamki ciemnej nie mają. Kwiaty nie-

tylko są mniejsze, lecz i w kolorze ich widzę stałą różnicę: bo u tego gatunku tak żagielek jako i skrzydełka mają zawsze jednostajną, błękitno-fioletową barwę. Strąki przytém są węższe i nie tak spłaszczone; ziarna liczniejsze, kuliste, czarne, gęściej ułożone. Cała zresztą roślina we wszystkich częściach jest szczuplejsza; liść jej i łodyga bardziej są wietkie, nie tak kosmate, niekiedy prawie zupełnie są gładkie. Uważam ją za osobny gatunek, bo zasiewana charakterów swoich wcale nie zmieniała.

771. V. SEPIUM: caule subramoso, foliis cirrhosis, foliolis (*W. płotowa*) 10—12 ovato-retusis submucronulatis, ciliatis, stipulis semisagittatis, inferioribus dentatis, floribus 3—4 inclinatis, calyce oblique campanulato, dentibus inaequalibus superne deflexis tubo brevioribus, stylis apice barbatis, leguminibus lanceolato-oblongis inclinatis subciliatis reticulatis, seminibus globosis.

*DC. Prodr.* II. 364. *Flor. fran.* n. 4025. *Lin. Willd. Spec.* III. 1109. *Enum. Berol.* p. 765. *Scop. Carn.* n. 897. *Roth, Germ.* II. 189. *Krock. Siles.* n. 1177. *Pers. Syn.* II. 308. *Spreng. Syst.* III. 266. *Schlech. Berol.* I. 381. *Bess. Gal.* II. 113. *Hoffm. Germ.* II. 82. *BF. Comp.* II. 209. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 144, f. 785. *Vicia leguminibus pedicellatis subquaternis erectis, foliolis ovatis integerrimis, exterioribus decrescentibus* *Lin. Flor. Suec.* n. 651. *Vicioides sepium Moench, Meth.* 136. *Wiggersia sepium Flor. Wetterav.*

W zaroślach, gajach, koło płotów i t. p. m. Kwitnie od czerwca. do sierp. 24

Ma łodygę ostro-kańciastą, gałęziastą, gładką lub włoskami drobnymi, szorstkawymi porośłą, około dwóch stóp lub więcej wyso-

ką. Liście pierzaste, wąsem zakończone, z 5—7 par listków uformowane; listki są jajowate lub jajowo-lancetowate, tępe i nieco wgięte, króciutkim sztyletem zakończone, delikatnie mianowicie pod spodem i na brzegu omszone. Dolne listki są dłuższe i szersze, górne coraz krótsze i węższe. Przysadki jajowate, półstrzałkowate, w nasadzie drobno-ząbkowane. Kwiatów po 3 lub 4, w nasadzie liści skupionych, krótko-szypułkowych, pochyłonych, brudno-purpurowo-błękitnawych. Kielichy rurkowato-dzwonkowate, włoskami porośnięte, w pięć krótkich ząbków, prawie-równych wycięte. Strąki łacietowato-podłużne, nieco spłaszczone, pochyłe, prawie gładkie. Ziarna kuliste, orzechowój farby.

### 338. FABA. BÓB.

Wszystkie cechy także jak w rodzaju poprzedzającym, lecz strąk wielki, skórkowaty, nieco nabrzmiały, ziarna podłużne, ze znaczkiem wierzchołkowym. (Łodyga prosto-stojąca, liście bez wąsów).

772. F. VULGARIS: foliis crassis, foliolis 2—5 ovalibus, mucronatis, stipulis semisagittatis ovalibus, cirrhis subnullus, dentibus calycinis sublinearibus.

DC. Prodr. II. 354. Flor. fran. n. 4028. Moench, Meth. 130. BF. Comp. II. 210. Hayne, Arzneig. II. tab. 48. Vicia Faba Lin. Willd. Spec. III. 1111. Enum. Berol. p. 765. Pers. Syn. II. 308. Spreng. Syst. III. 266. Schlecht. Berol. I. 381. Kluk, Dykc. III. 165. Lorek, Flor. Pruss. tab. 144, fig. 786. Faba major Desf. Szubert, Rozpraw. o skład. nas. 108, tab. 2, fig. A. Bób: Faba Syren. stron. 1025.

Pochodzi z okolic morza Kaspijskiego. W ogrodach wszędzie się hoduje. Kwitnie w lecie. ☉

Ma łodygę prosto-stojącą, 4kańciastą, gładką, grubą, wydrążoną, przeszło półtory stopy wysoką. Liście naprzemianległe, ze 3—5 listków złożone; te są prawie-eliptyczne lub przewrotnie-jajowate albo podługne, tępe, nieco mięsiste, miękkie i delikatnie omszone, zupełnie całe, szaro-zielonawe. W nasadzie listka wiérzchołkowego znajduje się przysadka nakształt wąsa, szczupła, równowążka. Przylistki szerokie, wielkie, półstrzałkowate, śpiczaste, wcinano-ząbkowane, pod spodem ku wiérzchołkowi plamką brunatną oznaczone. Kwiaty tworzą krótkie grona, z kątów liści wyrastające; są wielkie i nieco pachnące. Korona biała; żągielek jój wzniesiony, tępy, w wiérzchołku nieco wycięty i brunatnymi liniami nacechowany; skrzydełka krótsze od niego, prawie-łopatkowate, ozdobione czarną, axamitną plamą. Kielich rurkowaty, o 5 lancetowato-równowążkich wcięciach. Strąki podługne, zwykle po 3 skupione, na powierzchni nieco garbate i delikatnym pokryte kuterem. Ziarna wielkie, podługowate, spłaszczone, nieforemne, brudno-białawe, gładkie; w dolnym końcu mają znaczek i grzebiuszek czarniawy. Są one pożywnym pokarmem, tak dla ludzi jako i dla zwierząt. W Anglii powszechnie karmią niemi konie, a roślinę samą na obszernych polach nakształt warzywa uprawiają. Służy do tego szczególnie odmiana *końska* (*Faba* vulg. *equina*), znacznie od pospolitej wyższa, o listkach szczuplejszych, ziarnach drobniejszych i bardzo mało spłaszczonych. (*O hodowaniu bobu: Ogrodnictwo* Zigry I. 15. Reichart, *Ogrod. warzyw.* str. 270. Trębicki, *Informac.* 61. Oczapowski, *Początki Gospodar.* Bürgera II. 96. Tenże *Gospodar. wiejskie* V. 107. Czepiński, *Ogrodnic. powszechne* 182.).

### 339. ERVUM. SOCZEWICA.

Kielich 5 razy wcięty, o wcięciach równowążkich, śpiczastych, prawie-równych, niemal koronie wyrównywających. Żągielek płaski, okrągławy. Skrzydełka tępe, o połowę od żągielka krótsze. Łódka od skrzydełek krótsza, śpiczasta. Blizna tępa, gładka. Strąk podługny, krótki, 2—4ziarnowy. Ziarna okrągławe.

773. E. LENS: caule ramoso, foliolis oblongis suboctonis (*S. zwyczajna*) glabriusculis, stipulis lanceolatis ciliatis,

cirrhis subsimplicibus, pedunculis 2—3floris folium aequantibus, leguminibus latis brevibus subtruncatis tenuissime reticulatis glabris dispermis, seminibus compressis.

*DC. Prodr.* II. 366. *Flor. fran.* n. 4031.

*Ervum* *Lens* *Lin. Scop. Carn.* n. 900. *Krock.*

*Siles.* n. 1178. *Roth, Germ.* II. 219. *Schk.*

*Handb. tab.* 202. *Pers. Syn.* II. 309. *Spreng.*

*Syst.* III. 270. *BF. Comp.* II. 212. *Cicer*

*Lens* *Willd. Spec.* III. 1114. *Enum. Berol.*

p. 766. *Hoffm. Germ.* II. 83. *Schlech. Berol.*

p. 382. *Lorek, Flor. Pruss. t.* 145, f. 790.

*Lens esculenta* *Moench, Meth.* p. 131. *Wim-*

*mer, Flor. Siles.* I. 164. *Lens sativa* *Heller.*

*Soczewica: Lens v. Lenticula* *Syren. str.* 1031.

W południowej Europie dziko między zbożem wyrasta, a w wielu krajach umyślnie się zasiewa. Kwitnie w lecie. ☉

Dorasta stopy lub trochę więcej wysokości. Ma łodygę szczupłą, gałęziastą, kańciastą, rozpięrzchłą, drobnymi włoskami porośłą. Liście pierzaste, wąsem pojedynczym lub podwójnym zakończone, z 5—8 par listków składające się; listki są podługne, w nasadzie zwężone, prawie bezogoneczkowe, naprzeciw lub naprzemianległe, kosmate, zupełnie całe, w wiérzchołku tępe i krótkim opatrzone sztylętą, około  $\frac{1}{2}$  cal. długie, a  $\frac{1}{2}$ —1  $\frac{1}{2}$  lin. szerokie. Przysadki wąskie, lancetowate, całe, rzęsowate. Szypułki długie, delikatne, omszone, liściom wyrównyujące lub nieco od nich krótsze, 1—3kwiatowe. Kwiaty drobne, białe lub blado-błękitne. Kielich głęboko prawie do nasady wcięty, o wcięciach równowazkich, bardzo szczupłych, omszonych, od korony nieco dłuższych. Strączki około  $\frac{1}{2}$  cal. długie, a przeszło ćwierć cala szerokie, nieco wydęte, gładkie, delikatnymi żyłkami oznaczone; zawierają w sobie zwykle dwa, okrągławe, gładkie, po brzegach cokolwiek spłaszczone, w pośrodku z obudwu stron trochę wypukłe ziarna, pod nazwiskiem *soczewicy* znajome. Ziarna te bywają już mniejsze, już większe; co do koloru brunatnawe, rudo-żółte lub czarne.

W August. w wielu okolicach uprawia się ten gatunek zboża. (Oczapowski, *Początki gospodar. Bürgera* II. 102. *Kluk, Dykc.* I. 206.).

774. E. HIRSUTUM: foliis cirrhosis, foliolis linearibus obtusis mucronulatis, stipulis semisagittatis angustis, pedunculis 3—6floris folio brevioribus, laciniis calycinis lanceolato-linearibus aequalibus tubo-longioribus, leguminibus oblongis compressis subtruncatis hirsutis tenuissime reticulatis dispermis nutantibus, seminibus globosis variegatis.

DC. *Prodr.* II. 366. *Flor. fran. n.* 4030. *Ervum hirsutum* *Lin. Pollich, Palat. n.* 690. *Willd. Spec.* III. 1113. *Enum. Berol. p.* 766. *Scop. Carn. n.* 901. *Krock. Siles. n.* 1180. *Roth, Germ. II.* 221. *Schk. Handb. tab.* 202. *Pers. Syn.* II. 309. *Hoffm. Germ. II.* 82. *Spreng. Syst.* III. 270. *Bess. Gal. II.* 113. *Schlech. Berol. I.* 381. *Lorek, Flor. Pruss. t.* 145, *fig.* 789. *Ervum pedunculis multifloris, seminibus globosis binis* *Lin. Flor. Suec. n.* 656. *Ervum filiforme* *Roxburg. Vic. hirsuta* *Wimmer, Flor. Siles. I.* 163.

Na polach między zbożem. Kwitnie w czerwcu, lipcu. ☉

Ma łodygi słabe, delikatne, kanciaste, gałęziste, dwóch lub więcej stóp dorastające, gdzieniegdzie omszone. Liście piérzaste, kończą się wąsem 2 lub 3dzielnym. Każdy liść składa się ze 12—16 a czasem i więcej listków, równoważko-lancetowatych, naprzeciw lub naprzemianległych, w wiérzchołku uciętych, w nasadzie cokolwiek zwężonych, ledwie na 1 lin. szerokich, a  $\frac{1}{2}$  cala długich, na powierzchni gładkich. Przysadki szczupłe, półstrzałkowate. Szypułki długie, niekiedy liściom wyrównywające, 3—

6kwiatowe. Kwiaty bardzo drobne, białawe lub blado-błękitne. Kielich o 5 równowazko-lancetowatych, śpiczastych, od korony krótszych wcięciach. Strączki krótkie, zwisłe, spłaszczone, 2ziarnowe, zewsząd drobnymi włoskami porośłe, i tym ostatnim charakterem bardzo dobrze ten gatunek od innych się odznacza.

775. E. TETRASPERMUM: caulibus caespitosis ramosis, foliis (S. czteroziaarnowa) cirrhosis, foliolis 4—6 oblongis mucronulatis, stipulis lanceolato-semisagittatis, pedunculis 1—4floris filiformibus, laciniis calycinis inaequalibus latiusculis tubo brevioribus, leguminibus oblongis compressis glabris enerviis subtorulosis, seminibus subglobosis atris.

DC. Prodr. II. 367. Flor. fran. n. 4029. Ervum tetraspermum Lin. Pollich, Palat. n. 689. Willd. Spec. III. 1112. Enum. Berol. p. 766. Scop. Carn. n. 902. Roth, Germ. II. 220. Krock. Siles. II. 1179. Bess. Gal. II. 113. Schk. Handb. tab. 202 (fruct.). Hoffm. Germ. II. 82. Schlech, Berol. p. 382. BF. Comp. II. 211, Spreng. Syst. III. 270. Lorek, Flor. Pruss. tab. 145, fig. 788. Ervum pedunculis subbifloris, seminibus globosis quaternis Lin. Flor. Suec. n. 655. Ervum tenuissimum et tetraspermum Pers. Syn. II. 30. Ervum glabrum Gilib. Lith. n. 203. Ervum gracile DC. Flor. fran. Suppl. p. 581. Vicia gemella Crantz, Austr. 389. Vicia tetrasperma Moench, Meth. 148.

*Wimmer, Flor. Siles. I. 163. Vic. gracilis Loiseleur, Flor. Gall. Vic. pusilla Mühlenberg. Ervum longifolium Tenore.*

Na polach między zbożem, czasem w zaroślach.  
Kwitnie w lecie. ☉

Do poprzedzającego z ogólnej postaci dosyć podobny; lecz różni się szczególniej strączkami, które są szczupłe, równoważkie, zwykle 4ziarnowe i na powierzchni zupełnie gładkie. Łodygi ma gałęziste, delikatne, kańciaste, nieco omszone. Liście piérzasto-wąsate, o 4—8 listkach podłużnych, prawie-równoważkich, w wierzchołku uciętych, niemal gładkich. Przysadki lancetowo-półstrzałkowate, pręt otulające, całe. Kwiaty drobne, błękitnawo-czerwone, na szypułkach delikatnych, nitkowatych, po dwa lub trzy zebrane.

#### 340. LOTUS. KOMONICA.

Kielich rurkowaty, trwały, prawie 2wargowy; górna warga o dwóch, dolna o trzech wcięciach: wcięcia niemal równe, śpiczaste. Żągielek prawie okrągławy, od skrzydełek nieco-dłuższy, w nasadzie paznogciem podłużnym, wklęsłym opatrzony. Skrzydelka szerokie, w górze stulone. Łódka dziobkowato-śpiczasta, w górze zamknięta. Strąk spleaszczony lub walcowaty, prosty, od kielicha dłuższy, wieloziarnowy.

776. L. CORNICULATUS: caulibus prostratis, foliolis obovatis  
(*K. pospolita*) vel linearibus glabris vel pilosis, stipulis ovatis, bracteis lanceolatis linearibusve, pedunculis longissimis, capitulis depressis 8—10floris, calycibus campanulatis, laciniis acutis longitudine tubi et corolla multobrevioribus, leguminibus teretibus, seminibus reniformibus viridi-atris.



- DC. Prodr.* II. 214. *Flor. fran. n.* 3936. *Lin. Spren. Syst.* III. 282. *Schlech. Berol.* I. 394. *BF. Comp.* II. 215. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 149, f. 815. Lotus capitulis depressis, caulibus decumbentibus, leguminibus cylindricis patentibus *Lin. Flor. Suec. n.* 675. .
- α *Komon. polna*; arvensis: glabriusculus caulibus subprostratis, foliolis obovatis, floribus luteis *DC. Prodr. l. c.* Lotus arvensis *Schk. Handb. tab.* 211. .
- β *Komon. łakowa*; pratensis: glabratus, caulibus subfistulosis subteretibus, foliolis majoribus ciliatis *Schlech. Berol.* I. 394. .
- γ *Komon. błotna*; palustris: 2—3pedalis glabratus, caulibus fistulosis teretibus, foliolis maximis ciliatis *Schlech. Berol. l. c.* Lotus uliginosus *Schk. Handb. tab.* 211. *Hoffm. Germ.* II. 100. *Pers. Syn.* II. 354. *Bess. Gal.* II. 126. Lotus major *Scop. Carn. n.* 936. *Wimmer, Flor. Siles.* I. 157. Lotus corn. var. β major *DC. Prodr. l. c.*

Na łąkach, równie suchych jak i wilgotnych, na miedzach, w gajach, lasach, zaroślach, na polach bardzo pospolita. Kwitnie przez całe lato. 2†

Jest rośliną zmienną, stosownie do gruntu na którym rośnie. Łodygę ma na ziemi leżącą lub mniej więcej wyprostowaną, gładką albo cokolwiek kosmatą, w środku zawsze trochę wydrążoną, gałęziastą, kańciastą lub walcowatą, od 1/2 stopy do 2 lub nie-

co więcej wysoką. Liście trójlistkowe, na krótkich ogonkach; listki albo jajowate, śpiczaste, albo przewrotnie-jajowate, w nasadzie klinowato-zwężone, mniej więcej tępe; niekiedy są szczupłe, prawie lancetowate, w krótki ogoneczek zwężone. W nasadzie liści znajdują się zawsze dwie przysadki do listków podobne, okrągławo-jajowate, albo mniej więcej podługne. Wielkość tak listków jako i przysadek rozmaita. Kwiaty większe lub mniejsze, tworzą główkę spłaszczoną, długo-szypułkową, o kwiatach nielicznych. Kielich dzwonkowaty, najczęściej gładki. Korona przed zupełnym rozwinieniem, mniej więcej czerwona lub pomarańczowa, później przyjemnie żółta, po zasuszeniu pospolicie zieloną przybiera barwę. Przysadki kwiatowe lancetowate albo równowązkie, do listków podobne i zwykle rzęsowato-omszone. Strączki na 1—1½ cala długie, proste, szczupłe, równowązkie, walcowate, zwisłe, gładkie, w wierzchołku szyjką dosyć długą zakończone, brudno-zielonawe. Ziarna liczne, drobne, niewyraźnie nerkowate, po dojrzeniu prawie czarne. Odmiana *polna* jest mała, czasem nieco kosmata, na pół stopy ledwie wysoka. Łodygę ma trochę kańczastą, w środku niemal pełną, na ziemi rozpostartą. Liście małe, przewrotnie-jajowato-podługne, w nasadzie klinowato-zwężone, przylistki jajowate. Rośnie na polach, odłogach, wzgórkach, w lasach suchych. *Łąkowa*, znacznie od poprzedzającej większa, gładka, o łodydze bardziej wydrążonej, kanciastej, nieco-wyprostowanej; liście ma większe, a listki ich przewrotnie-jajowate, na brzegu rzęsowate. Kielichy gładkie, wcięcia ich tylko długim, rzadkim włosiem okryte. *Błotna*, największa, bo dwóch stóp a nawet więcej dorastająca, łodygi ma walcowate, wydrążone, zupełnie gładkie, niemal prosto-stojące; listki większe, śpiczaste; przylistki szerokie, prawie-sercowate, na brzegu rzęsowate. Wcięcia kielicha dłuższe, włosiste. Rośnie na mokrych i bagnistych łąkach, mianowicie w okolicach leśnych. (Znajdowałem w lesie Ławskim, niedaleko Szczuczyna.).

### 341. ROBINIA. AKACYA.

Kielich mały, dzwonkowaty, 4 razy wcięty: dolne 3 wcięcia szczupłe, lancetowate; górne zaś dwa razy szersze i nieco wycięte. Żagielek obszerne, okrągławy, odgięty; łódka

tępa. Skrzydelka podługne, jajowate, łódce niemal wyrównujące. Szyjka z przodu kosmata. Strąk podłużny, spłaszczony, wielonasienny, prawie bezszypułkowy. Ziarna płaskawe.

777. R. PSEUDACACIA: foliis impari-pinnatis multijugis, foliolis ellipticis mucronatis glabris, stipulis spinescentibus, racemis multifloris elongatis glabris.

(*A. biała*)

*Spreng. Syst. III. 247. Lin. Willd. Spec. III. 1131. Enum. Berol. p. 769. Krock. Siles. n. 1186. Pers. Syn. II. 311. DC. Prodr. II. 261. Flor. fran. n. 3947. Schlecht. Berol. I. 372. BF. Comp. II. 213. Kluk, Dykc. III. 24. Wodzicki, I. 456. Szubert, Opis. 288. Robinia pseudo-acacia, inermis et spectabilis Cours. Bot. cult. VI. 140. Pseudacacia odorata Moench, Meth. 145. Aeschynomene Pseudacacia Roxburg.*

Pochodzi z Ameryki północnej. Kwitnie w początkach lata. 5

Jest pięknym i do znacznej wysokości dorastającym drzewem, mającym pień prosty, w młodości gładką, później popękana, brunatną korą pokrytą. Gałęzie przy nasadzie ogonków uzbrojone są twardymi, ostreimi, zazwyczaj podwójnymi cierniami. Liście nieparzysto-pierzaste, a listki ich eliptyczne lub jajowate, zupełnie całe, gładkie, czasem w wierzchołku lekko-wycięte; wesoło zielone. Kwiaty białe, przyjemnie pachnące, tworzą piękne, zwisłe grona. Strąki podługne, gładkie, po dojrzeniu brunatne, na 2—3 cali długie, a około  $\frac{1}{2}$  cala szerokie. Szkoda że ozdobne to drzewo, nie zawsze zimę naszą wytrzymuje.

*Uwaga.* Inne jeszcze dwa gatunki akacyi dość często dają się u nas widzieć w ogrodach, to jest *akacya syberyjska* (Robin. caragana *Lin.* Caragana arborescens *DC. Prodr. II. 268.*) odzna-

czająca się postacią krzewiastą i kwiatem żółtym, i *akacya różowa* (*Robinia hispida* *Lin.*), pochodząca z Wirginii i Karoliny, mająca piękne i duże, różowe lecz nie pachnące kwiaty.

### 342. MEDICAGO. LUCERNA.

Kielich dzwonkowato-walcowaty, 5 razy wcięty, śpiczasty, równy. Żagielek jajowaty, po brzegach zwisły, cały, odgięty. Skrzydelka jajowato-podłużne, poniżej łódki brzegami stulone. Łódka podłużna, rozczepana, tępa, od żagielka nieco oddalona. Strąk spłaszczony, co do kształtu rozmaity, zawsze sierpowato-skrzywiony lub ślimakowato-zwinięty, 1- lub wieloziarnowy.

778. *M. LUPULINA*: caule procumbente, foliis 3foliolatis, (*L. chmielowata*) foliolis obovato-cuneatis apice denticulatis, stipulis lanceolatis acutis integriusculis, pedunculis racemoso-spicatis, floribus sessilibus, leguminibus reniformibus 1spermis arcuato-reticulatis, seminibus ovato-subreniformibus.

*DC. Prodr.* II. 172. *Flor. fran. n.* 3903. *Lin. Willd. Spec.* III. 1406. *Enum. Berol.* p. 801. *Krock. Siles. n.* 1223. *Schk. Handb. tab.* 212 a. *Hoffm. Germ.* II. 101. *Bess. Gal.* II. 129. *Pers. Syn.* II. 356. *Schlech. Berol.* I. 395. *BF. Comp.* II. 219. *Spreng. Syst.* III. 286. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 150, f. 818. *Medicago* spicis ovalibus, leguminibus reniformibus monospermis, caule procumbente *Lin. Flor. Suec. n.* 678. *Medicago Willdenovii DC. Flor. fran. Suppl.* p. 566. *BF. Comp.* II. 220. *Trifolium lupulinum Savi.*

Bardzo pospolita na łąkach suchych, pastwiskach, ugorach i t. p. m. Kwitnie przez lato do jesieni. ♂

Ma łodygi liczne, cienkie, kańciaste, gałęziste, przytulonym, drobnym włosem, mianowicie w górze okryte, na półtory stopy a nawet więcej długie. Liście trójlistkowe, dolne większe dłużej, wyższe mniejsze krócej ogonkowe; ogonki omszone; listki przewrotnie-jajowate, ku nasadzie klinowato-zwężone; środkowy zwykle większy na dłuższym ogoneczku; wszystkie gładkie lub nieco kosmate, w wierzchołku tępe i troszkę wycięte, często króciutkim zakończone sztyletem, u dołu całe, w górze drobnutko-ząbkowane. W nasadzie ogonków znajdują się dwie podłużne, skośne, kończate, nieco pręt otulające, zwykle nieforemnie ząbkowane przysadki. Kwiaty bardzo drobne, żółte, w krótkie, główkowate kłosy zebrane, na szypułkach z kątów liści wyrastające. Szypułki są delikatne, omszone, od liści dłuższe. Strączki liczne, w główkę czyli gronka zebrane, wielkości prawie nasion konopnych, niemal nerkowate, cokolwiek włoskami porośłe i żyłkami siatkowato-oznaczone, po dojrzeniu czarniawe, 1ziarnowe. (Kurowski, *Tygod. roln. technol. z r. 1838, n. 12.*)

779. *M. FALCATA*: caulibus prostratis, foliis 3foliolatis, (*L. dziewięcielina*) foliolis oblongis apice dentatis, stipulis integerrimis, pedunculis racemosis, leguminibus falcato-cochleatis glabriusculis, seminibus oblongis, radícula vix prominula.

*DC. Prodr. II. 172. Flor. fran. n. 3900. Lin. Willd. Spec. III. 1405. Enum. Berol. p. 801. Pollich, Palat. 713. Krock. Siles. n. 1222. Roth, Germ. II. 217. Hoffm. Germ. II. 101. Schk. Handb. tab. 212 a. Spreng. Syst. III. 286. Schlecht. Berol. I. 396. BF. Comp. II. 218. Lorek, Flor. Pruss. tab. 149, fig. 817. Medicago pedunculis racemosis, leguminibus lunatis, caule prostrato Lin. Flor.*

*Succ. n.* 677. *Medicago media et falcata Pers. Syn.* 356. *Bess. Gal.* II. 127. *Medicago sylvestris floribus croceis Vaill. Paris. p.* 124.

Na łąkach suchych, w miejscach trawiastych, koło dróg, mianowicie na gruncie twardym, gliniastym. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Ma korzeń wielki, twardy, prawie-drzewiasty. Łodygi gałęziste, na 2 lub 3 stopy niekiedy długie, zwykle nieco-pogięte, prawie-kańciaste, omszone, twardawe, często całkiem na ziemi rozsłane. Liście ogonkowe, troiste; listki ich podługne, ku górze zawsze nieznacznie rozszerzone, ku dołowi zwężające się, na brzegu całe, tylko w wierzchołku drobno-ząbkowane, a ząbek najwyższy sztyletowato-przedłużony; środkowy listek ma własny ogonek, na parę linii długi, boczne prawie-bezogonkowe; wszystkie pod spodem i na brzegu delikatnym włosem, podobnie jak i ogonki porośłe. Przylistki lancetowate, mocno-śpiczaste, prawie-błonkowate, nasadę ogonków i łodygę otulające, zupełnie całe, czasem u dołu ząbkiem opatrzone. Kwiaty złocisto-żółte, znacznie większe jak u poprzedzającego gatunku, w grona krótkie, szypułkowe, z kątów liści wyrastające, zebrane. Szypułki omszone, od liści przyległych dłuższe, niemal prosto-stojące; w nasadzie każdej szczególniejszypułeczki, znajduje się drobniutka, szydełkowata, znacznie od niej krótsza przysadka. Strączki podługne, płaskie, bardziej lub mniej sierpowato-zgięte, po dojrzewaniu czarniawe, trochę omszone lub zupełnie gładkie. W każdym 4 lub 5, brudno-żółtawych nasion. Na paszę dla bydła roślina ta dosyć jest przydatna. (*Kluk. Dykc.* II. 112.).

780. *M. SATIVA*: caule erecto glabro, foliis 3foliolatis, foliolis (L. *pastewna*) liolis obovato-oblongis dentatis mucronatis, stipulis lanceolatis subdentatis, pedunculis racemosis, leguminibus laevibus cochleato-contortis, tenuissime reticulatis seminibus irregularibus ovatis vel irregulariter cordatis subbadiis.

*DC. Prodr. II. 173. Flor. fran. n. 3899. Lin. Willd. Spec. III. 1404. Enum. Berol. p. 801. Crantz, Austr. 434. Pollich, Palat. 712. Roth, Germ. II. 116. Krock. Siles. n. 1221. Schk. Handb. tab. 212 a. Hoffm. Germ. II. 100. Pers. Syn. II. 356. Bess. Gal. II. 127. Enum. Volh. p. 30. Schlech. Berol. I. 395. Spreng. Syst. III. 286. BF. Comp. II. 218. Lorek, Flor. Pruss. tab. 149, fig. 816. Medeka trawa albo kozioróżec polny: Medica, Gramen Burgundicum Syren. stron. 1241 et 1311.*

Dziko rośnie w cieplejszych Europy krajach (W okolicach Krakowa i na Podolu *Bess.*). Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Z ogólnej postaci ma znaczne do poprzedzającej podobieństwo; lecz kwiatem fioletowym lub purpurowo-fioletowym, zaraz na pierwszy rzut oka się odznacza. Łodygi wzniesione, na 3 stopy niekiedy wysokie, nieco-kańciaste, włoskami drobnymi okryte, lub gładkie, gałęziste. Listki większe jak u tamtego, przewrotnie jajowo-podługne, tępe, w wiérzchołku ząbkowane, krótkim sztyletem zakończone, zresztą całe, pod spodem delikatnym włosem porośłe. Przylistki lancetowate, śpiczaste, zwykle całe. Kwiaty tworzą grona czyli kłosa krótkie, szypułkowe, z kątów liści wyrastające; a każda szczególna szypułeczka ma w nasadzie szczeciniastą, dłuższą od siebie przysadkę. Strącek ślimakowato-skręcony. (*O uprawie lucerny: Oczapowski, Początki gospodar. Bürgera II. 151. Tenże, Gosp. wiejs. VII. 152. Kurowski, Tygod. roln. techn. z r. 1835. n. 16.*)

### 343. ASTRAGALUS. TRAGANEK.

Kielich 5ząbkowy, o ząbkach prawie równych. Żagielek od innych płatków dłuższy, tępy, prosty, po brzegach zwisły. Łódka tępa. Strąk 2komórkowy. Komórki utwo-





[illegible]

789. *1. minutum* diffinis pubescens. Filiculis oblongis  
 Triplinerviis. — Frons, apicis oblongo-ovata et  
 lobatissima, vix lobis linearibus in-  
 stipulata. Leguminales erectae  
 quatuor subulosis exsertis calyce im-  
 plo longioribus uniuersis 4-spermis.  
 acuminis breui erecto.

*DC. Prodr. II. 286. Flor. Mex. n.*  
*3457. Lin. Wild. Spex. III. 1296.*  
*Ensm. Bonpl. n. 755. Spex. Germ. n.*  
*220. Rich. Germ. II. 190. Jacq.*  
*Agnes. tab. 38. Solms. Hb. n. 209.*  
*Hoffm. Germ. II. 92. Spreng. Syst.*  
*III. 301. Barb. Gal. II. 117. Pers.*  
*Syst. II. 336. BF. Germ. II. 240.*  
*Astragalus longilobus Gilb. Lich. n.*  
*210. Astragalus (Antrochalis) stipula-*  
*reus et maximus DC. Astragalus n.*  
*24. Guss. Fl. Sic. IV. n. 45. n.*  
*11. tab. 30.*

Przykłada się czasem na polach i łąkach suchych, na wierzchołkach. W okolicach Chelmsa. Kwiaty w czerwcu i lipcu. 21

Dorasta około półtóry stopy wysokości. Łodygę ma gałęziastą, cokolwiek omszoną lub gładką, brózdowaną. Liście nieparzystopierzaste, zwykle z 9—12 par listków złożone. Te są niemal równowązko-lancetowate, tępe, zupełnie całe, prawie-bezogonkowe, pod spodem, szczególnie w młodości, jedwabisto-omszone. Przy-sadki szerokie, z ogonkiem niezrosłe, jajowate, nieco-śpiczaste. Kwiaty zebrane w kłos jajowaty lub eliptyczny, po okwitnieniu przedłużający się, fioletowo-czerwony. Szypułki brózdowane, od liści dłuższe. Kielich nieco kosmaty. Żągielek wielki, niemal równowązki, od skrzydełek dwa razy dłuższy. Główki żółte. Strączki liczne, wzniesione, bezszypułkowe, od kielicha dwa razy dłuższe, jajowo-podłużne, 3graniaste, krótkim sztyłem śpiczasto-zakończone, brunatnawe, kosmate. W każdej komórce 3 lub 4 ziarna, czarne, gładkie, nieforemnie nerkowate.

783. A. GLYCYPHYLLOS: procumbens glabriusculus, stipulis  
(*T. lukrecyowy*) ovatis mucronatis acuminatisve,  
foliolis 5—6jugis ovatis, pedun-  
culis folio-brevioribus, spicis ovato-  
oblongis, leguminibus oblongo-su-  
bulatis subtriquetris subincurvis  
sessilibus glabris erectis.

*DC. Prodr.* II. 292. *Flor. fran. n.*  
3970. *Lin. Crantz, Austr. n.* 414.  
*Pollich, Palat. n.* 695. *Willd. Spec.*  
III. 1276. *Enum. Berol. p.* 783.  
*Scop. Carn. n.* 919. *Krock. Siles.*  
II. 1194. *Roth, Germ. II.* 192. *Pers.*  
*Syn.* II. 338. *Spreng. Syst.* III. 303.  
*Schk. Hand. tab.* 209. *Bess. Gal. II.*  
117. *Hoffm. Germ. II.* 92. *Schlech.*  
*Berol. I.* 385. *BF. Comp. II.* 241.  
*Lorek, Flor. Pruss. tab.* 146, *fig.*  
796. *Astragalus caulescens pro-*  
*stratus, leguminibus subtriquetris*  
*arcuatis, foliis ovalibus pedunculo-*

longioribus *Lin. Flor. Suec. n. 658.*  
*Astragalus lunatus Gilib. Lith. n.*  
 208. *Hamosa glycyphylla Medi-*  
*cus. Astragalus luteus perennis*  
*procumbens vulgaris sive sylve-*  
*stris Vaill. Paris. p. 18.*

W gajach, lasach, w zaroślach, czasem na po-  
 lach i wzgórkach. Kwitnie w czerwcu, lipcu. 24

Największy nasz tego rodzaju gatunek. Ma łodygi na ziemi  
 rozpostarte, niekiedy na 3 lub 4 stopy długie, liściaste, nieco-bró-  
 zdowane, czasem czerwonawe, gałęziste, i gładkie jak cała ro-  
 ślina. Liście wielkie, nieparzysto-pierzaste, niższe z 11 lub 13, naj-  
 wyższe z 5—9 listków złożone. Listki są szerokie, jajowo-elipty-  
 czne, tępe, naprzeciwległe, na brzegu zupełnie całe; wiérzchołko-  
 wy ma dłuższy od bocznych ogoneczek. W nasadzie liści znajdują  
 się po dwie, jajowo-lancetowate, śpiczaste, z ogonkiem i z sobą  
 niezrosłe przysadki. Szypułki wyrastają z kątów liści i znacznie  
 są od nich krótsze, zazwyczaj delikatnie omszone. Kwiaty bru-  
 dno-żółtawe, w kłos jajowaty, prosto-stojący zebrane, bardzo  
 krótko-szypułeczkowe. Kielich gładki, biało-zielonawy, o ząb-  
 kach szydełkowatych, nierównych, w nasadzie małą, równoważko-  
 lancetowatą, od szypułeczki dłuższą przysadką opatrzoną. Strąki  
 zgrubiałe, lancetowate, niemal-trójkanciaste, w wiérzchołku koń-  
 czate, nieco-skrzywione, gładkie, po dojrzaniu brunatnawe, około  
 cała długie. W każdym znajduje się od 8 do 12, nieforemnie-ner-  
 kowatych nasion. Liście tej rośliny mają smak słodkawy.

784. A. Cicer: *diffuso-procumbens subpubescens, stipulis*  
*(T. pęcherzyko- lanceolatis, foliolis 10—13jugis elliptico-*  
*wy) oblongis mucronatis, pedunculis folio bre-*  
*vioribus, floribus spicato-capitatis, legumi-*  
*nibus inflatis hirsutis mucronatis.*

*DC. Prodr. II. 293. Flor. fran. n. 3972.*  
*Lin. Crantz, Austr. 413. Willd. Spec. III.*  
*1275. Enum. Berol. p. 783. Jacqu. Austr.*  
*tab. 251. Roth, Germ. II. 191. Krock. Silles.*  
*1195. Hoffm. Germ. II. 93. Pers. Syn. II.*

338. *Spreng. Syst.* III. 300. *Bess. Gal.* II. 117. *Schk. Handb. tab.* 209. *Schlech. Berol.* I. 385. *B.F. Comp.* II. 241. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 146, f. 795. *Astragalus vesicarius Lamar. Flor. fran.* *Astragaloides Cicera Moench.*

Przytrafia się w zaroślach, w gajach i lasach. Kwitnie w czerwcu, lipcu. 24

Ma łodygi rozpierzchłe, rozpostarte, gałęziste, kańciaste i nieco brózdowane, mniej więcej omszone, na stopę lub półtory długie. Liście nieparzysto-piérzaste, z 10—15 par listków złożone. Listki dolnych liści są szersze, jajowate, górnych szczuplejsze, podłużne; wszystkie są przeciwległe, tępe, całe, krótkim, przytulonym włosem okryte, nie zawsze w wierzchołku sztyletowate; nieparzysty czyli wierzchołkowy ma krótki ogoneczek, boczne niemal bezogoneczkowe. Przysadki lancetowate, śpiczaste, z ogonkiem i z sobą niezrosłe. Szypułki od liści krótsze, omszone. Kwiaty żółtawobiałe, zebrane w kłosa jajowate. Kielich rurkowaty, mniej więcej czarniawymi włoskami okryty, o pięciu ząbkach nierównych, prawie-szczeciniastych. Przysadki kwiatowe kielichowi wyrównyujące, szydełkowate, włosiste. Strączki po zupełném dojrzaniu prawie-kuliste, wydęte, około pół cala długie, czarniawym kutnerem okryte i sztyletem w wierzchołku zakończone. W każdym znajduje się od 4 do 10 płaskawych, nerkowatych nasion.

#### 344. PENTAPHYLLUM. PIĘCIOLIST.

Kielich dzwoneczkowaty, w pięć ząbków szczeciniastych wycięty. Blizna haczykowata. Strąk walcowaty, przedłużony, 6ziarnowy.

785. *P. LUPINASTER*: foliis quinatis lanceolatis serrulatis, stipulis membranaceis lanceolatis cuspidatis integerrimis, capitulis multifloris, dentibus calycis subulatis aequalibus pilosiusculis.

*Spreng. Syst. III. 286. Pers. Syn. II. 352. Jundzill, Lit. 223. Trifolium Lupinaster Lin. Willd. Spec. III. 1357. Enum. Berol. p. 791. DC. Prodr. II. 204. Lorek, Flor. Pruss. tab. 147, fig. 800. Lupinaster pentaphyllus Moench, Suppl. ad Meth. p. 50. Gmelin, Flor. Sibir. IV. p. 19, tab. 6, f. 1. Pentaphyll. Ammani Ledebour, Hort. Dorp. Suppl. I. 823.*

Autorowie powszechnie naznaczają téj roślinie Syberyą za ojczyznę. Zwiedzając r. 1829 w miesiącu lipcu, woj. Augustow. znaleźliśmy ją z P. Jastrzębowskiem w lesie niedaleko miasteczka Stawisk, o trzy mile od Łomży, gdzie rośnie w miejscach cienistych, w niewielkiej ilości. 4

Korzeń pojedynczy, nieco mięsisty, walcowato-wrzecionowaty, tojest w pośrodku mniej więcej zgrubiały, około cala długi, u dołu włóknem pojedynczém zakończony; wewnątrz białawy, zewnątrz skórka brunatno-żółtawą okryty. Łodyga około  $\frac{1}{2}$  łok. wysoka, nieco podnosząca się, słaba, zwykle pojedyncza, zupełnie jak i wszystkie inne części téj rośliny gładka, walcowata, niewyraźnie smugowana, zaledwie 1 lin. w przecięciu poprzeczném mająca, wydrążona, u dołu bezlistna, i tylko w pewnych odstępach błonkowatemi pochwami, na pół cala długimi otulona. Pochewki te kończą się w wiérzchołku podwójném, krótkiem, tępém lub trochę śpiczastém przedłużeniem. Liście naprzemianległe, bezogonkowe. Każdy składa się z pięciu listków, do wyższej części pochwki przyrosłych; są one równowązko-lancetowate, na trzy linie ledwie szerokie, w nasadzie zwężone, prawie-bezogoneczkowe, w wiérzchołku niemal tępe i króciutkim sztyletem opatrzone, na brzegu bardzo drobne, ostro nieregularnie ząbkowane, z wiérzchu światło-zielone, pod spodem trochę bledsze i nerwem wydatnym, podługnym naznaczone; obiedwie przytém powierzchnie mają na sobie liczne, poprzeczne, równoległe nerwy. Wielkość liści rozmaita; środkowe na łodydze zwykle są większe niższe zaś i przy

wierzchołku położone mniejsze. Listki także pomiędzy sobą nie są równe; środkowy największy, często około półtora cala długi, dwa jemu przyległe trochę krótsze, a dwa zewnętrzne czyli skrajne najmniejsze. Kwiatów dotąd nie widziałem (\*).

### 345. TRIFOLIUM. KONICZYNA.

Kielich rurkowaty, trwały, pięcio-ząbkowy, o ząbkach szydełkowatych. Korona 1 płatkowa, trwała, o łódce od skrzydełek i żagielka krótszej. Blizna główkowata. Strączek drobny, zwykle jajowaty, prawie-niepekający (lub wkoło pekający), 1—4ziarnowy, od kielicha krótszy i nim pokryty. (Liście trójlistkowe. Kwiaty w główkę skupione.).

A. Kwiaty czerwone, cieliste lub białe.

a) Kielichy gładkie.

786. T. REPENS: caulibus repentibus subradicantibus diffus (K. rozestana) sis basi ramosis, foliolis obovato-subrotundis subretusis denticulatis, stipulis scariosis angustis lanceolatis longe mucronatis, capitulis axillaribus longissime pedunculatis, floribus pedicellatis post anthesin deflexis, laciniis calycinis inaequalibus dentiformibus corolla brevioribus, leguminibus 4—5spermis, seminibus irregulariter ovoideis badiis.

DC. Prodr. II. 198. Flor. fran. n. 3859.  
Trifolium repens Lin. Crantz, Austr. 405.  
Pollich, Palat. 699. Willd. Spec. III. 1359.  
Enum. Berol. p. 792. Scop. Carn. n. 934.  
Roth, Germ. II. 198. Spreng. Syst. III. 209.

(\*) Nieraz miałem sposobność w różnych porach roku odwiedzić miejsce wskazane, lecz nigdy kwitnących indywiduów znaleźć nie mogłem; sądzą przeto, że ta roślina w klimacie tutejszym bardzo rzadko kwitnie.

*Pers. Syn.* II. 349. *Hoffm. Germ.* II. 94.  
*Bess. Gal.* II. 119. *Schlech. Berol.* I. 391.  
*BF. Comp.* II. 224. *Lorek, Flor. Pruss. tab.*  
 147, *fig.* 802. *Trifolium capitulis umbel-*  
*laribus, leguminibus tetraspermis, caule*  
*repente* *Lin. Flor. Suec. n.* 665. *Amoria*  
*repens Presl.*

Jeden z najpospolitszych gatunków, w zaroślach, na pastwiskach, przy drogach, w lasach i gajach. Kwitnie od czerwca do jesieni. 4

Ma łodygi mniej więcej długie, rozpięzchłe, walcowate, gładkie, na ziemi zwykle rozpostarte, i za pomocą drobnych, białawych korzonków czołgające się. Liście długo-ogonkowe; ogonki wietkie, gładkie, rynienkowate. Listki jajowo-podługne, w wierzchołku mniej więcej wycięte, czasem niby przewrotnie-sercowato-okrągławe, drobno-piłkowane, gładkie, z wierzchu często białawą plamą oznaczone. W nasadzie ogonków znajdują się dwie przysadki, u dołu spojone, pręt otulające, dosyć szerokie, ku górze coraz szczuplejsze, sztyłem szczeciniastym zakończone; przysadki te są prawie-błoniaste i mają po sobie zielonawe żyłki. Szypułki nader długie (niekiedy pół łokcia), wzniesione, brózdowane, gładkie, albo króciutkim, rzadkim włosem okryte; szypuleczki szczególnie krótsze od kielicha, po okwitnieniu zwisłe. Kielich gładki, o ząbkach nierównych, zielonawo-biały, w górze przy ząbkach plamkami purpurowymi zwykle oznaczony. Korona biała lub bladoczerwonawa, nieopadająca, od kielicha większa. Żagielek jajowaty, dwa razy blisko od innych płatków dłuższy. Strączek o 3 lub 4 ziarnach. Koniczyna ta jest przyjemnym pożywieniem dla bydła, pod nazwą *koniczyny białej* gospodarzom znajoma.

787. T. HYBRIDUM: glabrum, caule adscendente solido, folio-  
 (K. *mieszana*) lis obcordato-cuneiformibus denticulatis,  
 stipulis latis submembranaceis angustis-  
 simis acutis, capitulis subumbellatis  
 axillaribus paucifloris, floribus pedicella-  
 tis post anthesin deflexis, laciniis caly-  
 cinis inaequalibus tubo brevioribus la-

tiusculis corolla multo-brevioribus, leguminibus exsertis 4spermis, seminibus irregulariter cordatis badiis.

DC. *Prodr.* II. 200. *Flor. fran. n.* 3860. *Lin. Willd. Spec.* III. 1359. *Enum. Berol. p.* 791. *Bess. Gal.* II. 119. *Pers. Syn.* II. 348. *Hoffm. Germ.* II. 94. *Spreng. Syst.* III. 209. *Schlech. Berol.* I. 392. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 147, fig. 801. *Trifolium bicolor Moench, Meth.* 111. *Trifol. intermedium Lapeyrouse.* *Amoria hybrida Presl.*

Przytrafia się na łąkach nieco-wilgotnych, w miejscach trawiastych, w ogrodach, na miedzach i t. p. m. Kwitnie w lecie. ☉

Do poprzedzającego podobny, lecz większy; łodygę ma podnoszącą się, a nigdy nie łązącą i korzonków nie wydającą. Listki przewrotnie jajowato-podługne, czasem w wiérzchołku słabo wycięte, drobniotko-piłkowane. Przysadki podobnieź błoniaste, żyłkowane, u dołu szerokie, w górze śpiczaste i przedłużeniem szczytniastém zakończone. Kwiaty niby w baldaszek główkowaty ułożone, cieliste lub blado-różowe, czasem zewnętrzne tylko różowe, wewnętrzne białawe, słabiej lecz przyjemnej woni; po okwitnieniu nieopadające, lecz zwisłe, rdzawo-żółtawe. Ząbki kielicha prawie-równe, od rurki krótsze. Strączki 4ziarnowe. Jest także dla bydła dobrém pożywieniem.

788. T. MONTANUM: pubescens, caule erecto subsimplici, (K. górna) foliolis lanceolato-oblongis obtusis denticulatis valde nervosis, stipulis lanceolatis acutissimis, capitulis subglobo-sis axillaribus pedunculatis dein oblongis, floribus subsessilibus congestis patentibus dein deflexis, laciniis calycinis inaequalibus angustis tubi longitudine



et carina brevioribus, leguminibus monospermis, seminibus ovato-subrotundis.

*DC. Prodr.* II. 201. *Flor. fran. n.* 3877. *Trifolium montanum* *Lin. Pollich, Palat. n.* 706. *Willd. Spec.* III. 1381. *Enum. Berol. p.* 796. *Roth, Germ.* II. 286. *Krock. Siles. n.* 1212. *Pers. Syn.* II. 350. *Hoffm. Germ.* II. 96. *Spreng. Syst.* III. 210. *Bess. Gal.* II. 124. *Schlech. Berol. I.* 392. *BF. Comp.* II. 230. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 148, *fig.* 809. *Trifolium capitulis terminalibus, corollarum vexillis subulatis, caule erecto, foliolis lanceolatis serratis* *Lin. Suec. n.* 667. *Trifolium subulatum* *Gilib. Lith. n.* 187. *Trifolium album* *Crantz.* *Trifolium caule erecto paucifloro, foliis elliptico-lanceolatis nervosis subtus subhirsutis* *Haller, Helv. n.* 372. *Trifolium montanum album* *Vaill. Paris. p.* 195.

Na wzgórkach, w lasach suchych i gajach, czasem na łąkach i miedzach, w zaroślach. Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Ma korzeń długi, walcowaty, twardy. Łodygę prosto-stojącą, zwykle pojedynczą, mocną, delikatnym, prawie jedwabistym, szarym włosem okrytą, na stopę lub półtory wysoką. Liście nieliczne, odległe: korzeniowe długo-łodygowe, krótko-ogonkowe. Przysadki lancetowate, śpiczaste, szczeciniasto-zakończzone, z ogonkiem zrosłe i niby pochewkę tworzące. Listki lancetowate lub eliptyczno-lancetowate, cokolwiek śpiczaste lub zupełnie tępe, na brzegu bardzo drobno lecz ostro-ząbkowane; w pośrodku głównym nerwem oznaczone, od którego mnóstwo bocznych, równoległych, delikatnych żyłek się rozchodzi; górna powierzchnia listków gła-

dka, dolna mniej więcej omszona. Kwiaty białe, w krótkie, okrągławe lub jajowate kłosa gęsto zebrane i na wierzchołku lub na bokach łodygi, na szypułkach dłuższych od liści, prosto-stojących osadzone. Kielich gładki, czasem jednak gdzieś drobne włoski; ząbki jego prawie równe, rurce wyrównyujące. Po okwitnieniu korony stają się rdzawo-żółte i wszystkie kwiaty na dół zwisłe. I ta koniczyna póki młoda, przyjemném i zdrowém dla owiec jest pożywieniem.

b) *Kielichy mniej więcej kosmate.*

\* *Główki kwiatowe bez przysadek.*

789. T. RUBENS: caule erecto stricto, foliolis oblongis obtusis (K. wielka) sissimis glaberrimis valde denticulatis, stipulis longissimis latissimisque apice lanceolatis, spicis terminalibus subgeminis, calycibus valde striatis eglandulosis, laciniiis setaceis brevissimis, lacinia infima corollam monopetalam vix aequante, seminibus ovoideis laevibus, radícula prominula.

DC. *Prodr.* III. 190. *Flor. fran.* n. 3870. *Trifolium rubens* Lin. Crantz, *Austr.* p. 406. Pollich, *Palat.* n. 700. Willd. *Spec.* III. 1366. *Enum. Berol.* p. 792. Jacqu. *Austr. tab.* 385. Krock. *Siles.* n. 1202. Roth, *Germ.* II. 199. Spreng. *Syst.* III. 211. Hoffm. *Germ.* II. 95. Bess. *Gal.* II. 120. Pers. *Syn.* II. 350. Schk. *Handb.* tab. 210. BF. *Comp.* II. 226. Lorek, *Flor. Pruss.* tab. 147. f. 803. *Trifolium foliis nervosis ciliatis, spicis ovatis obesis, calycis denticulis plumosis, imo longissimo Haller, Helv.* n. 375. *Trifolium montanum spica longissima rubente Vaill. Paris.* p. 195.

Przytrafia się gdzieniegdzie, w zaroślach na wzgórzach (W Augustow. koło Szczuczyna między Mazewem a Czarnówkiem, na wyniosłym wzgórzu rośnie w obfitości.). Kwitnie w czerwcu. lipcu. 24

Jeden z największych tego rodzaju gatunków. Znajdowałem okazy niekiedy na półtora łokcia wysokie. Łodygę<sup>o</sup> ma prostostojącą, walcowatą, nieco-splaszczoną, gładką, zupełnie pojedynczą. Liście krótko-ogonkowe, a listki ich lancetowate, tępe, na półtora cala długie, gładkie, twarde, nerwami poprzecznymi w całej długości pięknie oznaczone, na brzegu bardzo delikatnie ząbkowane. Z ogonkiem zrastają się przysadki błonkowe, żyłaste, naksztalt pochewki pręt otulające, w wiérzchołku lancetowato-przedłużone, śpiczaste, na brzegu niewyraźnie odległe piłkowane, gładkie; przy najwyższych liściach są one częstokroć brzuchato-rozszerzone. Kłosa okazały, walcowate, niekiedy na 3—4 cale długie, zwykle pojedyncze, czasem podwójne. Rurka kielicha gładka; ząbki nierówne, dolny bardzo długi, prawie koronie wyrównywający, wszystkie białym, rzadkim, długim włosem okryte. Korona 1-płatkowa, czerwona. Żągielek jajowaty, nieco śpiczasty, bledszy.

790. T. MEDIUM: glabriusculum, caule erectiusculo flexuoso ramoso, foliolis oblongis coriaceis ciliatis multinerviis, stipulis angustis apice lineari-lanceolatis, capitulis subglobosis subpedunculatis, laciniis calycinis inaequalibus subflexilibus pilosiusculis, inferiore reliquis duplo-longiore et corolla monopetala brevior, seminibus irregulariter cordatis, radícula valde prominula.

DC. Prodr. II. 195. Flor. fran. n. 3872. Lin. Willd. Spec. III. 1367. Enum. Berol. p. 793. Hoffm. Germ. II. 95. Spreng. Syst. III. 212. Schlecht. Berol. I. 389. BF. Comp. II. 227. Lorek, Flor. Pruss. tab. 147, fig. 805. Trifolium flexuosum Jacqu.

*Flor. Austr. tab. 386. Krock. Siles, n. 1205. Schk. Handb. tab. 210. Roth, Germ. II. 201. Bess. Gal. II. 121. Pers. Syn. II. 350. Trifolium alpestre Crantz, Austr. p. 407. Trifolium foliis ovatis nervosis supremis conjugatis, vaginis lanceolatis Haller, Helv. n. 376.*

Przytrafia się na łąkach suchszych, na wzgórkach, w lasach, gajach, zaroślach. Kwitnie w lecie. 24

Do koniczyny łąkowej czyli pastewnej znacznie podobny; lecz ma łodygi gałęzistsze, ciensze, zawsze mniej więcej pogięte i cokolwiek omszone. Listki węższe, eliptyczne lub podługne, nieco skórkowate, na brzegu rzęsowate i nader drobno niewyraźnie piłkowane, poprzecznymi nerwami oznaczone. Przysadki zawsze węższe, przedłużeniem długim, szczupłym, równoważko-lancetowatym, mocno śpiczastym i trochę omszonym zakończone. Główki kwiatowe większe i bardziej kuliste jak u koniczyny pastewnej, a kwiaty nie tak gęsto-skupione. Kielich od korony dwa razy krótszy, gładki; najniższy jego ząbek dłuższy od innych, niemal-rurce korony wyrównywający; inne prawie sobie równe, a wszystkie delikatnym włosem okryte. Korona jedno-płatkowa, karmazynowo-czerwona; żagielek nieco-ciemniejszy, jajowaty, cokolwiek od łódki dłuższy.

791. T. ARVENSE: caule erecto ramoso vel simplici, foliolis (*K. polna*) spathulatis linearibus apice subtridentatis, stipulis angustis membranaceis nervosis longissime subulatis pilosis, spicis oblongis villosissimis mollibus, calycibus pilosissimis, laciniis corolla polypetala longioribus sed inter se aequalibus, seminibus ovoideis badiis, radícula non prominula.

DC. Prodr. II. 190. *Flor. fran. n. 3879. Trifolium arvense Lin. Pollich*

*Palat. n. 703. Willd. Spec. III. p. 1373. Enum. Berol. p. 794. Roth, Germ. II. 202. Krock. Siles. n. 1207. Pers. Syn. II. 351. Hoffm. Germ. II. 96. Spreng. Syst. III. 213. Bess. Gal. II. 122. Schlecht. Berol. I. 390. BF. Comp. II. 230. Lorek, Flor. Pruss. tab. 148, f. 807. Trifolium spicis villosis ovalibus, dentibus calycinis setaceis aequalibus Lin. Flor. Suec. n. 668. Trifolium caule ramoso, foliis lanceolatis serratis, spicis villosis ovatis Haller, Helv. n. 373. Trifolium arvense humile spicatum sive Lagopus Vaill. Paris. p. 196. Trifolium Lagopus Necker.*

Bardzo pospolity, na pastwiskach, polach mianowicie piaszczystych. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉

Odznacza się kłosami podługnymi, walcowatymi, które z początku na pół łała ledwie długie, później znacznie się powiększają i całkowicie gęstym, długim, miękkim, szarym włosem są okryte. Łodygę ma prosto-stojącą, walcowatą, bardzo gałęzistą, rzadko pojedynczą, kutnerem okrytą, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoką. Liście krótko-ogonkowe, a ich przysadki błoniaste, żyłkami oznaczone, przedłużają się w wierzchołku w długą szczeciniastą kończatność. Listki podługne, wąskie, w górze niekiedy łopatkowato-rozszerzone, mniej więcej kosmate, na brzegu zupełnie całe, w wierzchołku tępe, nieco-wycięte lub niewyraźnie ząbkowane, czasem króciutkim sztyletem zakończone. Kielichy włosiste, o ząbkach prawie-równych. Korona bardzo drobna, 4płatkowa, we włosach kielicha ukryta i od jego ząbków znacznie krótsza, biała lub cielistą. Strączek drobny, 1ziarnowy.

\* \* *Główki kwiatowe okrywają, czyli przysadkami opatrzone.*

792. T. PRATENSE: caulibus adscendentibus, foliolis ovatis (K. łąkowa) obtusis vel retusis integris, stipulis la-

tis nervosis glabris breviter acuminatis inflexis, capitulis ovatis obtusis subsessilibus, laciniis calycinis subpilosis flexilibus inter se subaequalibus, corolla gamopetala, seminibus reniformibus compressis flavescentibus.

DC. *Prodr.* II. 195. *Flor. fran.* n. 3871. *Trifolium pratense* Lin. *Pollich, Palat.* n. 701. *Crantz, Austr.* n. 407. *Willd. Spec.* III. 1366. *Enum. Berol.* p. 793. *Roth, Germ.* II. 200. *Krock. Siles.* II. 1203. *Schk. Handb. tab.* 210. *Pers. Syn.* II. 350. *Hoffm. Germ.* II. 95. *Spreng. Syst.* III. 215. *Bess. Gal.* II. 120. *Schlech. Berol.* I. 388. *BF. Comp.* II. 227. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 147, f. 804. *Trifolium spicis subvillosis cinctis stipulis oppositis membranaceis, corollis monopetalis* Lin. *Flor. Suec.* n. 666. *Triphylloides pratense* Moench. *Trifolium sativum* Miller. *Trifolium pratense purpureum* Vaill. *Paris.* p. 194. Koniczyna polna: *Trifolium absolutum vel pratense* Syren. *stron.* 698.

Na łąkach, pastwiskach, w miejscach trawiastych, w zaroślach. Kwitnie przez całe lato. 24

Ma łodygi podnoszące się, nieco-gałęziste, gładkie lub drobnym, przytulonym włosem, mianowicie w górze okryte, wydrążone, od  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  stopy, a nawet nieco-więcej wysokie. Liście trzy a bardzo rzadko cztero-listkowe; dolne na dłuższych osadzone ogonkach. Przysadki do ogonka przyrosłe, prawie-błonkowate, nerwiste, gładkie; część ich dolna nieco-wydęta, nakszałt pochewki nasadę ogonka obejmuje, górna zaś szczeciniastą, krótkim przedłużeniem się kończy. Listki liści najniższych okrągławo-przewrotnie

jajowate, wyższych jajowate lub eliptyczne; wszystkie tępe, mniej więcej gładkie, na brzegu niemal zupełnie całe, często rzęsowate, z wierzchu niekiedy białą plamką oznaczone. Kwiaty purpurowe, czerwone lub cieliste, cokolwiek pachnące; tworzą główkę okrągłą, wierzchołkową, w nasadzie dwoma mniejszemi liśćmi, nakształt przysadek lub pochewki otoczoną. Kielich prawie-gładki, o pięciu ząbkach trochę kosmatych, z których 4 są prawie-sobie równe, piąty zaś blisko dwa razy od tamtych dłuższy. Korona zrosłopłatkowa, 3 razy od kielicha większa. Żagielek znacznie od skrzydełek dłuższy. Ziarna okrągławe, brudno-żółte, niewyraźnie nerkowate.

Odmiana tego gatunku, pod nazwiskiem *koniczyny pastwnej* (*Trifol. pratense sativum*) gospodarzom znajoma, jest we wszystkich częściach większa. Listki ma jajowate lub lancetowate, główki kwiatowe kuliste, wielkie, na dłuższych szypułkach, niekiedy prawie-parzyste, łodygi liczniejsze, znacznie wyższe. Jój uprawa stanowi ważny w agronomii przedmiot. (*O uprawie konicz. pastw. czerwonej*: *Piast.* XIV. 19, XV. 14. *Oczapowski, Początki Gospodar.* *Bürgera*, II. 143. *Tenże, Gospodar. wiejsk.* VII. 113, 150. *Trębicki, Informacya* 4. *Zubrzycki, Rada dla rolnika.* *Lwów.* 1821. *Kurowski, Tygod. rolnicz. technol. z r. 1835. nr. 17. 18.*).

793. T. ALPESTRE: caule erecto simplici, foliolis lanceolatis (*K. dwukłosa*) coriaceis integris valde nervosis, stipulis angustis nervosis subsessilibus apice longe lineari-instructis, capitulo ovato, calycibus leviter multistriatis, laciniiis inaequalibus verrucosis spinulosis, infima corolla monopetala brevior, reliquis brevissimis dentiformibus, seminibus subreniformibus compressis flavescentibus.

*DC. Prodr.* II. 194. *Flor. fran. n.* 3873. *Lin. Willd. Spec.* III. 1368. *Enum. Berol.* p. 793. *Jacqu. Austr. tab.* 433. *Roth, Germ.* II. 201. *Pers. Syn.* II. 350. *Hoffm. Germ.* II. 96. *Spreng. Syst.* III. 215. *Bess. Gal.* II. 121. *Schlech. Berol.*

I. 389. *BF. Comp.* II. 228. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 148, *fig.* 806. *Triphylloides nervosa Moench.*

Gdzieniegdzie na wzgórkach, w zaroślach, szczególnie na gruncie twardym (Kolo Łomży, w Płoc. przy wsi Szelków nad rzeczką Orzecz, na gliniastych wzgórkach.). Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Łodygi zupełnie pojedyncze, wyprostowane, prawie-walcowate, u dołu niemal gładkie, w górze gęstym, białym włosem okryte. Liście dolne długo, wyższe krótko-ogonkowe; listki podłużno-lancetowate, na półtora cala lub więcej długie, a około 4—5 lin. szer. bardzo drobno niewyraźnie piłkowane, prawie-skórkowate, licznymi oznaczone nerwami, i włosem na brzegu porośte. Przysadki błonkowate, szczupłe, nerwiste, długim, sztyłowatym przedłużeniem zakończone. Kłosa kwiatowy pojedynczy, często podwójny, jajowaty lub prawie-kulisty, liśćmi u dołu opatrzone. Kwiaty bezszypułkowe, gęsto-zebrane, czerwone. Kielich białym, rzadkim włosem całkowicie okryty, a ząbek jego dolny 2 lub 3 razy od innych dłuższy, rurce korony wyrównywający. Korona jedno-płatkowa; żagielek skrzydełkom lancetowatym, nieco odchylonym prawie-równy.

\*\*\* *Kielichy po okwitnieniu pęcherzowato-wydęte.*

794. *T. FRAGIFERUM*: caule prostrato, foliolis ovatis obovatisve, stipulis angustis linearibus elongatis, capitulis ovato-globosis longe pedunculatis, floribus sessilibus, calycibus post anthesin inflatis membranaceis reticulatis pilosis laciniis inaequalibus corolla brevioribus reticulatis, bracteis exiguis lanceolatis, leguminibus 2spermis.

*DC. Prodr.* II. 202. *Flor. fran. n.* 3889. *Trifolium fragiferum Lin. Crantz, Austr. p.* 412. *Pollich, Palat.*



n. 705. *Willd. Spec. III. 1380. Enum. Berol. p. 796. Krock, Siles. n. 1211. Scop. Carn. n. 933. Roth, Germ. II. 205. Pers. Syn. II. 352. Bess. Gal. II. 123. Hoffm. Germ. II. 98. Spreng. Syst. III. 217. Schlech. Berol. I. 391. BF. Comp. II. 232. Lorek, Flor. Pruss. tab. 148, fig. 808. Trifolium capitulis subrotundis, calycibus inflatis bidentatis reflexis, caulibus repentibus *Lin. Flor. Suec. n. 670. Galearia fragifera Presl. Trifolium caule repente, spicis glabris, calycibus sericeis ampullescentibus Haller, Helv. n. 370. Trifolium fragiferum folio oblongo Vaill. Paris. tab. 22. f. 2.**

Przytrafia się na łąkach nieco wilgotnych, na pastwiskach. Kwitnie w lecie. 24

Łodygi na  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  stopy a czasem więcej długie, na ziemi za pomocą małych korzonków rozpostarte, lub podnoszące się, walcowate, gładkie, w górze niekiedy trochę omszone, zwykle pojedyncze. Liście na długich, wietkich, gładkich lub rzadkim włossem okrytych ogonkach. Przysadki błoniaste, w długą kończatność przechodzące, gładkie. Listki przewrotnie-jajowate, nie wielkie, w wierzchołku tępe i niekiedy bardzo mało wycięte, lub krótkim sztyletem uzbrojone, na brzegu drobnitko-piłkowane, gładkie, ogoneczkowe. Kwiaty cieliste lub blado-różowe, tworzą główki niewielkie, okrągławe, na bardzo długich szypułkach osadzone. Szypułki w górze rzadkim włossem porośłe. Kielichy podczas kwitnienia drobnemi, przytulonemi włoskami okryte; dwa ich ząbki są nieco dłuższe od trzech innych, lecz od korony krótsze; po okwitnieniu część zewnętrzna kielicha znacznie się powiększa, tylna zaś czyli wewnętrzna, na której trzy krótsze ząbki się znajdują, prawie nie zmienia się; tym sposobem cały kielich nakształt pęcherza staje się wydętym, nieco kosmatym, białawym, żyłkami siatkowatemi na powierzchni oznaczonym. W nim mie-

ści się mały, dwuziarnowy strącek. Ziarna spłaszczone, jajowate, gładkie, w jednym końcu nieznacznie wycięte, brunatnawe.

B. *Kwiaty żółte.*

795. T. AGRARIUM: spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, calycinis dentibus subulatis inaequalibus glabris, caule erecto, foliolis lanceolato-cuneatis omnibus sessilibus.

*Lin. Willd. Spec. III. p. 1382. Scop. Carn. n. 931. Roth, Germ. II. 207. Hoffm. Flor. Germ. II. 98. Spreng. Syst. III. p. 210. Schlech. Flor. Berol. I. 392. DC. Flor. fran. n. 3891. Bess. Gal. II. 124. BF. Comp. II. 233. Trifolium agrarium aureum Pers. Syn. II. p. 352. Trifolium aureum Pollich, Palat. n. 708. Schk. Handb. tab. 210. Trifolium strepens Crantz, Austr. p. 411. Amarenus agrarius Presl. Trifolium spicis ovatis densissimis strepentibus, caulibus diffusis Haller, Helv. n. 363.*

Rośnie gdzieniegdzie na polach, pastwiskach, łąkach suchych, czasem w gajach. Kwitnie przez całe lato. ☉

Dorasta niekiedy półtory stopy wysokości. Ma łodygę wzniesioną, znacznie gałęziastą, liściastą, walcowatą, nieco-pogiętą, omszoną. Ogonki liściowe bardzo krótkie, prawie-gładkie, -zrosłe z dolną częścią przysadek liściastych, lancetowatych, śpiczastych, od ogonków znacznie dłuższych. Listki prawie-bezogoneczkowe, podługne, ku nasadzie klinowato-zwężone, tępe, czasem bardzo nieznacznie wycięte, gładkie, na brzegu w górze drobnutko-piłkowane. u dołu zupełnie całe. Główki kwiatowe złocisto-żółte, owalne, długo-szypułkowe, po okwitnieniu brunatno-rdzawe. Kielich mały, zupełnie gładki, o ząbkach szczupłych, równowązkich, !nerwo-

wych, nierównych; dwa wyższe są bardzo krótkie, 3 niższe blisko dwa razy od tamtych dłuższe; każdy z nich kończy się zwykle długim, delikatnym, pojedynczym, podwójnym lub potrójnym włoskiem. Żagielek przewrotnie-jajowaty, po brzegach u dołu piłkowany, czasem w wierzchołku nieco-wycięty, od innych płatków znacznie obszerniejszy. Strączek jedno-ziarnowy.

796. T. SPADICEUM: caule erecto subsimplici gracili, foliis (K. rdzawa) manifeste petiolatis, foliolis oblongo-ovatis sessilibus denticulatis, stipulis foliaceis angustis acuminatis, capitulis longe pedunculatis ovoideis badiis, vexillo obcordato, laciniiis calycinis inaequalibus exterioribus longis pilosis, 2 interioribus minimis glabris, leguminibus ovoideis compressis 1spermis, seminibus irregulariter ovoideis badiis, radícula prominula.

DC. Prodr. II. 205. Flor. fran. Suppl. p. 561. Lin. Willd. Spec. III. 1383. Roth, Germ. II. 209. Krock. Siles. n. 1214. Spreng. Syst. III. 210. Hoffm. Germ. II. 99. Pers. Syn. II. 352. Bess. Gal. II. 124. BF. Comp. II. 233. Lorek, Flor. Pruss. tab. 148, f. 811. Trifolium spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, calycibus pilosis, caule erecto Lin. Flor. Suec. n. 672. Amare-nus spadiceus Presl.

Przytrafia się na łąkach suchych, na pastwiskach i wzgórkach (W Sand. Mazow. Augustow.). Kwitnie od czerwca. do sierpn. 4 (☉ Lin.).

Do poprzedzającego nieco podobny. Łodyg zazwyczaj kilka z jednego wyrasta korzenia, prostych, nieco podnoszących się, pojedynczych lub mało-gałęzistych, prawie-gładkich, na stopę lub

półtory wysokich. Liście dłużej jak u tamtego ogonkowe. Przy-sadki nie tak śpiczaste i nie tak wielkie, od ogonków krótsze, pochewkowato pręt obejmujące, prawie-gładkie. Listki najniższe przewrotnie-sercowate, wyższe eliptyczne lub podłużno-jajowate i dłuższe; wszystkie prawie-bezogoneczkowe, tępe, bardzo drobno niewyraźnie ząbkowane. Główki jajowate, mają szypułki długie, kwiaty gęściej skupione, nie tak światło żółtej barwy jak u poprzedzającego, lecz rdzawe; po okwitnieniu zaś stają się brunatne. Ząbki kielicha podobnie nierówne, lecz zawsze mniej więcej kosmate; dwa górne bardzo małe i niewyraźne, trzy inne dłuższe i bardziej włoskami okryte.

797. T. PROCUMBENS: caulibus procumbentibus, foliis breviter petiolatis, foliolis obovatis vel obcordatis denticulatis terminali petiolulato, stipulis ovatis ciliatis petiolo brevioribus, capitulis axillaribus ovatis, pedunculis folio longioribus vel aequantibus, floribus numerosis densis, laciniis calycinis inaequalibus, 2 superioribus brevissimis, leguminibus 1spermis, seminibus ellipticis flavis, radícula vix prominula.

*Seringe, in DC. Prodr. II. 205. Trifolium procumbens Lin. Willd. Spec. III. p. 1383. Scop. Carn. n. 931. Roth, Germ. II. 209. Krock. Siles. n. 1215. Hoffm. Germ. II. 98. DC. Flor. fran. n. 3892. Schlech. Flor. Berol. I. p. 393. Lorek, Flor. Pruss. tab. 149, fig. 813. Trifolium spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, caulibus procumbentibus Lin. Flor. Suec. n. 673. Trifolium agrarium Pollich, Palat. n. 707. Schk. Handb. tab. 210. Trifolium luteum α Lamar. Flor.*

*fran.* Melilotus lupulina Lamar. Enc.  
Amareneus procumbens Presl.

*Var.* β *campestre*: caule erecto ramoso, ramis patentibus brevioribus, pedunculis longitudine foliorum. Trifolium campestre Schreb. apud Sturm. Deutsch. Flor. cum. ic. Pers. Syn. II. 352. Bess. Gal. II. p. 125. DC. Flor. fran. Suppl. p. 562. Trifolium spadicum Thuillier, Flor. Par. p. 385. Trif. pseudo-procumbens Gmelin, Flor. Bad. Trif. erectum Poiret.

Na ugorach, często między zbożem, na miedzach i łąkach. Kwitnie przez całe lato. ☉

Ten gatunek ma łodygi ciensze i niższe od poprzedzających, podnoszące się, gałęziste, zwykle omszone; gałęzie dosyć długie, pospolicie na ziemi leżące. Liście krótko-ogonkowe; przysadki jajowate, śpiczaste, zawsze mniej więcej rzęso-włosiste, od ogonka krótsze. Listki przewrotnie-jajowate, ku nasadzie prawie klinowato-zwężone, w wierzchołku tępe i często trochę wycięte; w górze drobno-niewyraźnie ząbkowane, boczne niemal bezogoneczkowe, wierzchołkowy o krótkim ogoneczku; wszystkie gładkie. Główniki kwiatowe prawie-kuliste lub jajowate, żółte, później rdzawe, brunatne, dość liczne, w kątach liści osadzone. Ich szypułki omszone, prawie-liściom wyrównyujące lub cokolwiek krótsze. Kielich gładki, o ząbkach nierównych: 3 z nich są dłuższe, prawie sobie równe; dwa inne znacznie krótsze. Żagielek szeroki, przewrotnie-jajowaty, wpodłuż nieznacznie smugowany, po okwitnieniu zwisły. Strączek 1ziarnowy — *Trifolium campestre* Schreber'a, uważany za osobny gatunek, jest rzeczywiście odmianą koniczyny leżącej, mającą łodygę mniej więcej wzniesioną, o gałęziach krótszych, rozwartych; kwiaty większe i ciemniejszej barwy.

798. T. FILIFORME: caule diffuso, foliolis obovatis vel ob-  
(*K. nitkowata*) cordatis subdenticulatis, terminali petiolulato, stipulis latis ovatis petioli

longitudine, pedunculis filiformibus longis, floribus subumbellatis sessilibus, laciniis calycinis inaequalibus, 2 superioribus brevissimis tubo brevioribus, leguminibus 1—2spermis substipitatis, seminibus oblongo-ovatis badiis.

DC. *Prodr.* II. 206. *Flor. fran. n.* 3893. *Lin. Willd. Spec.* III. 1384. *Enum. Berol.* p. 796. *Roth, Germ.* II. 210. *Pers. Syn.* II. 352. *Bess. Gal.* II. 125. *Spreng. Syst.* III. 211. *Schlech. Berol.* p. 394. *BF. Comp.* II. 234. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 149, *fig.* 814. *Trifolium spicis subimbricatis, vexillis deflexis persistentibus, calycibus pedicellatis, caulibus procumbentibus* *Lin. Flor. Suec. n.* 674. *Trifolium procumbens* *Pollich, Palat. n.* 709. *Trifol. minus* *Smith, Britt.* *Amarenum filiformis* *Presl.* *Trifolium luteum lupulinum minimum?* *Vaill. Paris. p.* 196.

Na pastwiskach, przy drogach, czasem na łąkach suchych i w gajach. Kwitnie w czerwcu. lipcu. ☉

Od poprzedzających we wszystkich częściach mniejszy. Łodygi zazwyczaj kepiasto-wyrastające, cienkie, walcowate, rozpięrzchłe, na ziemi leżące lub podnoszące się, rzadkim, drobnym włosem pokryte, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę lub trochę więcej wysokie. Liście jeszcze krótsze mają ogonki jak u poprzedzającego, a przysadki ich są jajowate, nieco śpiczaste, rzęsowate, zaledwie ogonkom wyrównywające. Listki przewrotnie-jajowato-klinowate, w wiérzchołku zwykle nieco wycięte i drobno-ostro-nieregularnie ząbkowane, przy nasadzie zupełnie całe; środkowy ma krótki ogoneczek, boczne bezogoneczkowe; wszystkie gładkie. Kwiaty skupione w małe główki; są drobne, nieliczne; z początku blado-żółte, później rdzawe, zwisłe. Szypułki delikatne, nitkowate, omszone, z kątów liści wyrastające i od nich dwa razy przeszło dłuższe. Kielich zupełnie

gładki; dwa jego ząbki bardzo krótkie, 3 inne znacznie dłuższe i szersze; z tych ostatnich każdy szczecinką zwykle zakończony. Żagielek wązki, niesmugowany, łódkowato-zgięty. Strączek jajowaty, na krótkim trzoneczku wsparty, sztyletowaty; zawiera zwykle jedno, podługne, prawie-owalne, błyszczące nasienie, do figowego ziarnka podobne, tyłko nieco mniejsze.

### 346. MELILOTUS. *NOSTRZYK*.

Kielich rurkowaty, 5ząbkowy, trwały. Korona opadająca, żagielek odgięty. Łódka nierozdzielona, od skrzydełek i żagielka krótsza lub im równa. Strączek od kielicha dłuższy, opadający, skórkowaty, pomarszczony, 1komórkowy, nieliczno-nasienny, w górze nieznacznie-pekający. (Kwiaty groniaste).

799. *M. OFFICINALIS*: caule erecto ramoso, ramis patentissimis, foliolis lanceolato-oblongis obtusis remote serratis, stipulis setaceis, dentibus calycinis inaequalibus longitudine tubi, vexillo fusco striato alisque carinam aequantibus, leguminibus 2spermis obovatis lacunoso rugosis pilosiusculis demum nigricantibus subgibbosis, stylis filiformibus longitudine leguminum, seminibus inaequaliter cordatis.

*Seringe, in DC. Prodr. II. p. 186. Flor. fran. Suppl. p. 563. Willd. Enum. Berol. p. 790. Schlech. Berol. I. p. 387. Lorek, Flor. Pruss. t. 146, fig. 798. Melilotus officinalis var. lutea Pers. Syn. II. 348. Bess. Gal. II. 118. Melilotus citrina Duval. Trifolium Melilotus officinalis var. α Lin.*

*Spec. Krock. Siles. II. p. 213. Scop. Carn. n. 935. Roth, Germ. II. 165. Trifolium officinale* *α Willd. Spec. III. p. 1355. Hoffm. Flor. Germ. II. 94. Trifolium officinale Hayne, Arzneig. II. tab. 31. Trifolium siliquis racemosis pendulis rugosis dispermis acutis Haller, Helv. n. 362. Melilotus officinarum Germaniae Vaill. Paris. p. 124.*

Na łąkach, polach, przy drogach, między zbożem.  
Kwitnie w lecie. ☉ et ♂

Ma łodygę do kilku stóp czasem wysoką, zupełnie jak i cała roślina gładką, prosto-stojącą, rozgałęzioną, o gałęziach znacznie rozwartych, twarzą, w górze kańciastą i rysowaną. Liści ogonkowe, ze trzech listków złożone; te u niższych liści są szersze, czasem niemal przewrotnie-jajowate, u wyższych podługne, ku nasadzie klinowato zwężone; wszystkie w górze drobno-odległe piłkowane, w wiérzchołku tępe,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$  cal. długie; wiérzchołkowy na krótkim ogoneczku, boczne prawie bezogoneczkowe. W nasadzie liści znajdują się dwie szczupłe, szczeciniaste przysadki. Kwiaty drobne, żółte, trochę zwisłe, prędko opadające, tworzą rzadkie, szypułkowe i dosyć długie grona, z kątów liści wyrastające. Ząbki kielicha nierówne. Korona blisko trzy razy od kielicha dłuższa, ma żagielek ciemniejszymi liniami oznaczony, skrzydełkom i łódce wyrównywający. Strączki maleńkie, po dojrzaniu czarniawe, skośno-jajowate, na powierzchni niewyraźnie siatkowato-pomarszczone; ich wiérzchołek kończy się krótkim sztyletem. Ziarn w każdym strączku poospolicie dwa, nieforemnie sercowato-wyciętych. Ten gatunek nostrzyku w Augustow. jest dość rzadki; nawet w okolicach Łomży nigdzie go znaleźć nie mogłem.

800. M. LEUCANTHA: caule erecto ramoso, foliis ovato-oblongis apice truncatis mucronulatisque remote serratis, stipulis setaceis, dentibus calycinis inaequalibus longitudine tubi, vexillo carina alisque



longiore, leguminibus mono-(vel di-)spermis ovatis lacunoso-rugosis viridibus, seminibus exacte ovatis.

*Seringe, in DC. Prodr. II. 187. Flor. fran. Suppl. p. 564. Melilotus vulgaris Willd. Enum. Berol. p. 790. Wallroth, Sched. Crit. 393. Schlech. Berol. I. p. 388. Lorek, Flor. Pruss. tab. 146, f. 799. Wimmer, Flor. Siles. I. 153. Melilotus officinalis var. alba Pers. Syn. II. 348. Bess. Gal. II. 118. Trifolium officinale var. alba Willd. Spec. III. p. 1355. Hoffm. Flor. Germ. II. 94. Trifolium vulgare Hayne, Arzneig. II. f. 32. Trifolium Melilotus officinalis  $\beta$  Lin. Melilotus alba Thuill. Flor. Paris. p. 378. Trifolium album Loiseleur, Flor. Gall. Melilotus altissima Thuill. l. c. Seringe, in DC. Prodr. l. c. Pers. l. c. Trifolium altissimum Loisel. Melilotus officinarum Germaniae flore albo Vaill. Paris. l. c.*

Na polach, łąkach, miedzach, przy drogach i wsiach, w ogrodach i t. p. m. nierównie od poprzedzającego pospolitszy. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ☉ ♂

Z ogólniej postaci bardzo do poprzedzającego podobny, i długo téż za odmianę jego uchodził. Wzrost i rozgałęzienie, kształt i ułożenie listków, postać gron kwiatowych, ma prawie zupełnie takież jak u tamtego. Jest przecież innym gatunkiem; nietylko bowiem kwiaty jego są nieco większe i statecznie białe, ale i długość stokunkowa płatków korony jest odmienna; u tego bowiem skrzydełka są cokolwiek dłuższe od łódki, lecz od żagielka znacznie krótsze, kiedy u tamtego wszystkie te części, jak się wyżej rzekło, są sobie

równe; charakter ten przez uprawę się nie zmienia. Strączki są przytém bardziej nabrzmiałe, więcej pomarszczone, nie tak czerwiejące, jednoziarnowe; lubo czasem, mianowicie w niższych, i dwa ziarna znaleźć można. Kwiaty wydają słaby, lecz dość przyjemny zapach. Oba te gatunki nostrzyku dobrém są pożywieniem dla bydła, i w tym celu w niektórych krajach umyślnie się uprawiają (*O uprawie olbrzymiej koniczyzny*: Kurowski, *Tygodnik roln. technol.* 1838 n. 12 i następ.).

801. M. DENTATA: caulibus erectis firmis, foliolis oblongis (*N. ząbkowany*) denticulatis, stipulis laciniato-dentatis, dentibus calycinis tubum aequantibus, vexillo carina longiore, leguminibus densis maturitate nigrescentibus 1—2spermis irregulariter tenuiterque lacunosorugosis obovatis obtusis compressiusculis, margine seminifero gibboso, stylo brevi, seminibus irregulariter cordatis, subbadiis, radícula valde prominula.

*Seringe, in DC. Prodr. II. 186. Pers. Syn. II. 348. Willd. Enum. Berol. p. 790. Wallroth, Sched. Critic. 394. Wimmer, Flor. Siles. I. 153. Trifolium dentatum Waldst. et Kitaj, Plant. rar. Hung. I. p. 41, tab. 42. Willd. Spec. III. p. 1355.*

Przytrafia się w Krakow. mianowicie w okolicach Buska i Wiślicy, wyrastając szczególnie na miejscach słonych. Kwitnie w lecie. 24

Do poprzedzających podobny, lecz korzeń ma trwały; listki podługne, śpiczasto i gęsto ząbkowane; przylistki w nasadzie mniej więcej poszarpano-ząbkowane. Kwiaty mniejsze, bez zapachu, blado-żółte.

*Uwaga.* Nostrzyk polski (*Melilotus polonica* Gaertn. Pers. vel *Trifol. Melilotus polonica* Lin.) różni się od żółtego: łodygą walcową, niebrózdowaną, listkami mniejszemi, kwiatem drobniejszym, blado-żółtym, w rzadsze grona zebrany, strączkami dłuż-

szemi i nieznacznie na powierzchni pomarszczonemi. Gilibert znajdował go obficie w lesie Bobrowszczyzną zwanym, koło Grodna; Kluk zaś wspomina, że wyrasta w różnych miejscach, osobliwie między zbożem. Jam go dotąd nigdzie nie widział (\*).

### 347. ONOBRYCHIS. RZEŚNIA.

Kielich 5 razy wcięty, o wcięciach szydełkowatych, prawie równych. Korona motylkowata. Łódka niby ukośnie ucięta. Skrzydelka krótkie. Strączek bezszypułkowy, krótki, spłaszczony, jednokomórkowy, 1ziarnowy, niepekający, grzebieniasto-najeżony lub skrzydełkowaty; bok jego górny zgrubiały, prosty; dolny wypukły, szczuplejszy (podobny do pojedynczego stawu strąka.).

802. O. SATIVA: caule erectiusculo, stipulis saepius distinctis, foliolis cuneato-lanceolatis mucronatis glabris, spicis elongatis, carina vexillo brevioris, alis calyce brevioribus, leguminis pubescentis dorso denticulato, lateribus rugosis subaculeatis.

*DC. Prodr. II. 344. Flor. fran. n. 4055. Spreng. Syst. III. 203. BF. Comp. II. 246. Hedysarum Onobrychis Lin. Crantz, Austr. 424. Pollich, Palat. n. 694. Willd. Spec. III. 1215. Enum. Berol. p. 779. Jacqu. Austr. tab. 352. Roth, Germ. II. 211. Krock. Siles. n. 1190. Schk. Handb. tab. 207 (fructus). Hoffm. Flor. Germ. II. 88. Pers. Syn. II. 324. Bess. Gal. II. 116. Schlech. Berol. I. 383. Lorek, Flor. Pruss.*

(\*) To co p. Wyżycki (Zielnik I. 295) pod nazwą melilotu polskiego opisuje, jest zapewne nostrzyk żółty (*Melilot. officinal.*), bo zaraz na następnej stronnicy przy nostrzyku białym, mówi że do tamtego wiele jest podobny, tylko kwiat ma biały.

*tab. 145, f. 793. Onobrychis viciaefolia Scop. Carn. n. 918. Onobrychis spicata Moench. Onobrychis caule erecto ramoso. floribus spicatis Haller, Helv. n. 396. Onobrychis vulgaris Jaume St.-Hilaire. Onobrychis foliis viciae, fructu echinato major Vaill. Paris. p. 146.*

Dziko rośnie szczególniej w Krakow. Sandomir. Lubels. mianowicie na gruntach suchych, gliniastych lub wapnistych. Kwitnie od czerwca do sierpn. 24

Dorasta niekiedy łokcia wysokości. Ma łodygę u dołu nieco pochyloną, walcową, smugowaną, gałęziastą, zwykle czerwono-zielonej barwy, gładką lub trochę w górze kosmatą. Liście nieparzysto-pierzaste, z 11—19 listków złożone. Listki są przeciwnie, podługne, w nasadzie cokolwiek klinowato-zwężone, krótko-ogoneczkowe, w wiérzchołku tępe, i bardzo krótkim sztylcekiem zakończone, prawie-gładkie. W nasadzie liści są przysadki brunatnawe, błonkowate, jajowo-lancetowate, śpiczaste. Kwiaty różowe, smugowane, tworzą kłosa na długich szypułkach, z kątów liści wyrastające. Kłosa te z początku są krótkie, jajowate, następnie znacznie się przedłużają. Każda szczególna szypuleczka opatrzona jest przysadką dłuższą od niej, lancetowo-szydełkową, brunatną. Kielich rurkowaty, omszony, o pięciu wcięciach prawie-szczeciniastych, kosmatych, znacznie od kielichowej rurki dłuższych. Strączki krótkie, wpół-okrągłe, nieco płaskawe, na zaokrąglonym brzegu ząbkami kółczatemi najeżone, a na obudwu powierzchniach wydatnemi zmarszczkami okryte. Roślina ta, w wielu krajach, pod imieniem *sparcety* lub *esparcety*, umyślnie na polach się uprawia, stanowiąc wyborne dla bydła pożywienie. (Oczapowski, *Początki Gospodar. Bürgera. II. 155. Tenże, Gospodar. wiejs. VII. 163.*)

### 348. CORONILLA. OTOCZKA.

Kielich krótki, dzwonkowaty, 5ząbkowy; dwa ząbki wyższe zbliżone i prawie z sobą zetknięte, trzy dolne odle-

głe. Płatki długo-paznogciowe. Żagielek sercowaty, od skrzydełek mało co dłuższy. Skrzydełka jajowate, w górze stulone, tępe. Łódka spłaszczona, śpiczasta, podnosząca się, od skrzydełek zazwyczaj krótsza. Strąk bardzo długi, szczupły, prawie walcowaty, po dojrzewaniu na podłużne, jednoziarnowe, dobrowolnie niepekające stawy, rozpadający się.

803. *C. VARIA*: herbacea diffusa glabra, stipulis minimis (*O. pospolita*) acutis, foliolis 9—13 oblongis mucronatis, infimis cauli approximatis, umbellis 16—20floris, leguminibus erectis.

*DC. Prodr. II. 310. Flor. fran. n. 4050. Coronilla varia Lin. Crantz, Austr. 434. Pollich, Palat. n. 991. Willd. Spec. III. 1153. Enum. Berol. p. 774. Scop. Carn. n. 913. Roth, Germ. II. 212. Krock. Siles. n. 1189. Schk. Handb. tab. 205. Hoffm. Germ. II. 86. Pers. Syn. II. 314. Spreng. Syst. III. 324. Bess. Gal. II. 116. Schlecht. Berol. I. p. 382. BF. Comp. II. 243. Lorek, Flor. Pruss. tab. 145, fig. 791. Coronilla herbacea flore vario Vaill. Paris. p. 42.*

Na łąkach, miedzach, w miejscach trawiastych, przy drogach dość pospolita. Kwitnie w lecie. 24

Wszystkie części tej rośliny są gładkie. Łodygi liczne, długie, na ziemi rozpostarte, gałęziste, kańciaste, brózdowane, wewnątrz wydrążone. Liście nieparzysto-piérzaste, z 9—21 listków uformowane. Te są naprzemianległe, podłużne lub lancetowato-eliptyczne, tępe, małym sztyletem zakończone, bardzo krótko-ogonczkowe. W nasadzie liści znajdują się małe, lancetowate, nieco śpiczaste, rozłożyste przysadki. Kwiaty piękne i nieco pachnące, ułożone w baldaszki okrągławe, w kształcie główek, na szypułkach długich, z kątów liści wyrastających, osadzone. Szczególne szypuleczki krótkie, z początku zwisłe, później wzniesione. Kielich bardzo mały, prawie-dwuwargowy: górna warga składa

się z dwóch króciutkich, do siebie zbliżonych ząbków; dolna 3ząbkowa. Żagielek cielisty lub blado różowy; skrzydełka białawe; łódka prawie skrzydełkom równa, biała, w wierzchołku dziobkowato-śpiczaśta i brudno-purpurowa. Strąki prawie równowazkie, cokolwiek zgięte, w wierzchołku długim, szydełkowato-śpiczastém przedłużeniem zakończone, brunatne, szczupłe, z kilku stawów, podłużnych, 1komórkowych, 1ziarnowych uformowane. Nie wiem dlaczego niektórzy autorowie piękną tę roślinę do podejrzanych liczą.



## GROMADA XVIII. WIELOWIĄZ- KOWA.

### **POLYADELPHIA.**

---

*Rząd wielopręcikowy (Polyandria).*

349. HYPERICUM. *DZIURAWIEC.*

Kielich 5dzielny, podowocowy, trwały. Korona 5płatkowa. Torebka 3—5komórkowa, w wierzchołku 3—5ścien-  
na, o ścianach wewnątrz wgiętych i podwójne przegródki  
tworzących. Ziarna liczne, bardzo drobne. Osadnik środ-  
kowy, do którego i przegródki są przymocowane (Kwiaty  
żółte.).

804. H. PERFORATUM: caule ancipiti, foliis obtusis ovato-  
(*D. pospolity*) ellipticis pellucido-punctatis, floribus  
paniculatis, calyce lanceolato-pelluci-  
do-punctato, antheris nigro-punctatis,  
stylis divergentibus.

*DC. Prodr. I. 549. Flor. fran. n.*  
*4573. Lin. Willd. Spec. III. 1460.*  
*Enum. Berol. p. 810. Scop. Carn. n.*

944. *Krock. Siles. n. 1230. Gaertn. de fructib. I. tab. 62, fig. 11. Roth, Germ. II. 230. Spreng. Syst. III. 345. Pers. Syn. II. 89. Bess. Gal. II. 130. Schlech. Berol. I. 397. BF. Comp. II. 247. Hoffm. Germ. II. 102. Lorek, Flor. Pruss. tab. 150, fig. 821. Hayne, Arzneig. VIII. t. 42. Hypericum caule tereti alato ramosissimo, foliis ovatis perforatis Haller, Helv. n. 1037. Hypericum floribus trigynis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis Lin. Flor. Suec. n. 680. Hyper. officinale Gaterau, Flor. Montaub. Hypericum officinarum Crantz, Austr. p. 99. Hypericum vulgare Vaill. Paris. p. 106. Lamar. Flor. fran. Panny Maryi dzwonki: Hypericum perfor. Fuga daemonum Syren. stron. 827.*

W ogrodach, na łąkach, w gajach, lasach, zarosłach b. pospolity. Kwitnie w lipc. sierpn. 4

Roślina znajoma powszechnie pod nazwiskiem *Śto-Jańskiego ziela*. Dorasta około półtory stopy wysokości. Ma łodygę prosto stojącą, w górze wiechowato-gałęzistą, gładką, walcową, i tém szczególniejsię odznaczającą, że dwa jęj przeciwległe boki opatrzone są nerwami, które od liści po nięj, nakształt dwóch niewydatnych skrzydełek zbiegając, kształt obosieczny jęj nadają. Liście przeciwległe, bezogonkowe, podłużne lub jajowo-eliptyczne, tępe, gładkie, naprzeciw światła uważane drobne, przezroczyste kropki na sobie ukazują. Kwiaty żółte, w baldaszkogron wierzchołkowy zebrane. Działy kielicha lancetowate. Płatki znacznie od kielicha większe, na brzegu zwykle czarniawemi oznaczone kropkami. Pręciki na 3 wiązki rozdzielone; główki pyłkowe podwójne; blizny purpurowe.



805. H. QUADRANGULUM: caule herbaceo quadrangulo recto  
(*D. czworoboczny*) ramoso, foliis ovatis obtusis pellucido-punctatis margine nigro-punctatis, florum paniculis multifloris, calyce lanceolato, antheris nigro-punctatis.

*DC. Prodr.* I. 548. *Lin. Scop. Carn. n.* 943. *Krock. Siles. n.* 1229. *Spreng. Syst.* III. 345. *Crantz, Austr.* 98. *Pollich, Palat. n.* 716. *Hypericum quadrangulare Willd. Spec.* III. 1459. *Enum. Berol. p.* 810. *Roth, Germ.* II. 229. *Pers. Syn.* II. 89. *Bess. Gal.* II. 129. *Hoffm. Germ.* II. 102. *Schlech. Berol.* I. 397. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 150, f. 820. *Hayne, Arzneig.* VIII, tab. 43. *Hypericum floribus trigynis, caule quadrato herbaceo Lin. Flor. Suec. n.* 679. *Hypericum caule quadrangulari, foliis ovatis perforatis punctatis Haller, Helv. n.* 1038. *Hypericum Ascyrum dictum, caule quadrangulo Vaill. Paris. p.* 106.

β *dubium*; caule minus ramoso, calyce vix punctato, corolla nigropunctata, foliis vix pellucido-punctatis minus obtusis *DC. l. c.* *Hypericum dubium Willd. Spec.* III. 1460. *Enum. Berol. p.* 810. *DC. Flor. fran. n.* 4572. *Pers. Syn.* II. 89. *Hoffm. Germ.* II. 102. *Bess. Gal.* II. 130. *BF. Comp.* II. 250.

*Schlech. Berol. I. 398. Lorek, Flor. Pruss. tab. 150, f. 822. Hypericum maculatum Allioni, Flor. Pedem. n. 1433, tab. 83, f. 1. Crantz, Austr.*

W miejscach nieco-wilgotnych, w zaroślach, gajach, na łąkach, czasem nad brzegami bagien, w lasach, i t. p. m. Kwitnie w lipcu i sierpn. 24

Ma łodygę zwykle mniej lub więcej gałęzistą, częstokroć na dwie stopy przeszło wysoką, gładką, wyprostowaną, odznaczającą się czterema błonkowatemi kantami, naksztalt skrzydełek po niej zbiegającemi, i które jęj czworograniasty kształt nadają. Kanty te, szczególniej w wyższej części łodygi, są wydatne. Liście szerokie, gładkie, przeciwległe, bezogonkowe, jajowate, tępe, żyłaste, po środku tylko przezroczysto-kręskowane, czasem prawie bez żadnych kropek, na brzegu czarnemi, równie jak łodyga, oznaczone punktami. Kwiaty mniejsze i bledsze jak u poprzedzającego (cytrynowo-żółte), tworzą wierzchołkową, 3dzielną wiechę. Działy kielicha lancetowate, nieco-śpiczaste, zwykle bez czarnych kropek. Pręciki na 3, niewyraźne wiązki rozdzielone.

Odmiana wyżej przytoczona, stanowiąca u wielu autorów osobny, pod nazwiskiem *Hyperic. dubium* gatunek, odznacza się łodygą mniej gałęzistą, często pojedynczą, delikatną, niekiedy czerwonawą, u dołu obosieczną czyli dwoma kantami niewyraźnemi opatrzoną, albo prawie-4kańczistą; liściem prawie bez żadnych kropek przezroczystych; działami kielicha szerszemi, eliptycznemi, tępemi; nakoniec koroną gęściej czarnemi punktami upstrzoną. Odmiana ta, niekiedy łokcia dorastająca, przytrafia się w zaroślach, gajach, nad brzegami lasów i t. p. m. Znajdowałem ją często koło Szczuczyna.

806. H. MONTANUM: caule herbaceo tereti recto, foliis amplexicaulibus ovatis obtusis tenuissimè pellucido-punctatis margine nigropunctatis, internodiis crescentibus, calyce lineari-lanceolato acuto (serrato-glanduloso), antheris nigropunctatis.

DC. *Prodr.* I. 552. *Flor. fran. n.* 4577. *Hypericum montanum* *Lin.* *Pollich, Palat.* 716. *Willd. Spec.* III. 1463. *Enum. Berol. p.* 811. *Roth, Germ.* II. 232. *Krock. Siles. n.* 1233. *Pers. Syn.* II. 90. *Hoffm. Germ.* II. 103. *Spreng. Syst.* III. 348. *Bess. Gal.* II. 131. *Schlech. Berol.* I. 399. *BF. Comp.* II. 248. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 151, *fig.* 824. *Hypericum floribus trigynis, calycibus serraturis glandulosis, caule tereti erecto glabro, foliis ovatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 683. *Hypericum foliis ovatis, per oram punctatis, calycibus lanceolatis serratis globuligeris* *Haller, Helv.* 1042. *Hypericum elegantissimum non ramosum, folio lato* *Vaill. Paris. p.* 106.

Przytrafia się w lasach i gajach, mianowicie w okolicach górzystych. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4

Ma łodygę zupełnie pojedynczą, walcowatą, gładką, na 2 lub 3 stopy wysoką. Liście dolne bardzo wielkie, niekiedy na dwa cale długie, a cał szerokie; górne coraz mniejsze, wszystkie przeciwległe, bezogonkowe, jajowato-podługne, tępe, gładkie, nasadą nieco pręt otulające, pod spodem trochę bledsze, żylaste, na brzegu czarnemi kropkami oznaczone. Kwiaty wierzchołkowe, w krótką, ściśnioną wiechę zebrane. Przysadki i działki kielicha lancetowate, na brzegu włoskami rzesowato-porosłe, a każdy włoszek czarnym, kulistym, błyszczącym gruczołkiem zakończony. Korona cytrynowo-żółta, dość wielka. Blizny karmazynowe. Górne liście śpiczatsze od dolnych, i ukazują często na powierzchni nader subtelnę, przezroczystę kropki.

807. H. HUMIFUSUM: caule herbaceo humifuso, foliis oblongis obtusis tenuissime pellucido-punctatis et nigro-punctatis, floribus cymosis terminalibus, calyce lineari-lanceolato corollam superante, staminibus 15—20.

DC. *Prodr.* I. 549. *Flor. fran. n.* 4574. *Hypericum humifusum* Lin. *Pollich, Palat. n.* 718. *Willd. Spec.* III. 1461. *Enum. Berol. p.* 810. *Roth, Germ.* II. 231. *Krock. Siles. n.* 1232. *Pers. Syn.* II. 89. *Hoffm. Germ.* II. 103. *Spreng. Syst.* III. 347. *Bess. Gal.* II. 131. *Schlech. Berol.* I. 398. *BF. Comp.* II. 250. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 150, f. 823. *Hypericum floribus trigynis, caulibus ancipitibus prostratis* Lin. *Flor. Suec. n.* 681. *Hypericum caule prostrato, foliis ovatis, calycibus serratis punctatis* Haller, *Helv. n.* 1039. *Hypericum minus supinum v. supinum glabrum* Vaill. *Paris. p.* 106.

Na gruncie nieco wilgotnym, na polach, pastwiskach, szczególniej po żniwie daje się widzieć. Kwitnie w lecie, do jesieni. 24

Najmniejszy tego rodzaju gatunek, zaledwie 3—5 cali dorastający. Łodygi ma delikatne, walcowate, niewyraźnie obosieczne, bardzo rozgałęzione, w wierzchołku dwudzielne, na ziemi leżące, niekiedy czerwonawe. Liście drobne, przeciwległe, bezogonkowe, podługne lub eliptyczne, często niemal-lancetowate, w nasadzie trochę zwężone, w wierzchołku tępe lub słabo-śpiczaste, gładkie, na obwodzie czarno-kropkowane, a naprzeciw światła, niekiedy nie-

wyraźne, przezroczyste ukazują kropki, pod spodem sino-zielonawe. Kwiaty żółte, niewielkie, szypułkowe, na wierzchołku łodygi i w kątach liści pojedynczo-osadzone. Działy kielicha eliptyczne lub równowązko-lancetowate, do liści podobne, od korony nieco dłuższe, i zwykle czarnymi kropkami upstrzone.



## GROMADA XIX. ZROSŁOGLÓW- KOWA.

### SYNGENESIA.

---

#### Oddział 1. Ostowate (Carduaceae \*).

##### 350. CYNARA. KARCZOCH.

Kielich obszerny, złożony z łusek w nasadzie mięsistych, w wierzchołku wyciętych i kończatością opatrzonych. Dno ogólne mięsiste, szczecinkami porośłe. Ziarna długim, piórkowatym, beztrzoneczkowym puchem uwieńczone (*Syngenesia aequalis* Lin.).

808. C. CARDUNCULUS: caule ramoso, foliis spinosis omnibus bipinnatilobatis lobis saepe pinnatifidis subtus tomentosis, involucri squamis ovatis apice acuminato spinosis.

DC. Prodr. VI. 620. Flor. fran.  
n. 3068. Willd. Spec. III. p. 1691.  
Enum. Berol. p. 844. Pers. Syn. II.  
384. Spreng. Syst. III. 369.

Kardy pochodzą z Grecyi, wyspy Krety, Barbaryi; rosną także dziko w połudn. Francyi, i innych

(\*) Czyt. uwagi nasze nad roślinami złożonemi, tom I, str. 89.

cieplejszych Europy krajach. Hodowane, pod nazwiskiem kardów hiszpańskich, utrzymują się w ogrodach (*fran.* Carde ou Cardon d'Espagne). Kwitną w lipc. sierpn. 4

Łodygę mają na półtora łokcia wysoką, liście wielkie, zbiegające, pierzasto-sieczne, tegiemi cierniami uzbrojone, z wierzchu szaro-zielonawe, pod spodem białym okryte kutnerem. Kwiaty wielkie, wierzchołkowe, błękitno-fioletowej barwy. Łuski kielicha podłużno-jajowate, w nasadzie rozszerzone, w wierzchołku cierniste lub bezbronne. Ogonki tej rośliny, tudzież mięsiste liściowe żeberka, nakształt szparagów są jadalne.

809. C. SCOLYMUS: caule ramoso, foliis subspinosus bipinnatifidis indivisisque subtus tomentosus, involucris squamis ovatis apice obtusis subemarginatis (rarius subspinescentibus rectis aut vix subdivergentibus).

*DC. Prodr.* VI. p. 620. *Flor. fran.* n. 3069. *Schkuhr, Handb.* III. p. 59, tab. 231. *Willd. Spec.* III. p. 1691. *Enum. Berol.* p. 844. *Pers. Syn.* II. 384. *Cynara Cardunculus var. Spreng. Syst.* III. 369.

Pierwotna ojczyzna karczochów właściwych jest niepewna; zdaje się że są odmianą kardów, hodowaniem ustaloną (*fran.* Artichaut commun). Kwitną w lecie. 4

Do poprzedzającego podobne, lecz liście mają mniej wcinane i nie tak cierniste; łodygi niższe, a łuski kielicha jajowate, bardziej przytępione, w nasadzie mięsiste, w wierzchołku wycięte i krótkim uzbrojone sztyłem. Główki kwiatowe wielkie, okrągławe lub jajowate, czerwonej lub fioletowej barwy. Mięsiste dno przed rozwinieniem kwiatków, żrzyna się i smaczną daje jarzynę. Najślawniejsze u nas karczochy, są Krakowskie. (O hodowaniu karczochów

i kardów: *Ogrodnictwo Zigry*, I. 48. Reichart, *Ogrody warzywne* 365. 372. Kluk, *Dykc.* I. 176. Wodzicki, II. 344 i następ. Strumiłło, *Ogrody półn.* wyd. 3. 189, 192. *Pamiętnik. roln. techn.* XII. 65. Czepiński; *Ogrodn. powsz.* 202. 205).

### 351. CIRSIUM. OSTROŻEŃ.

Kielich jajowato-brzuchaty, z łusek dachówkowatych, w wierzchołku szydłowato-ciernistych złożony. Dno ogólne suche, plewkami szczeciniastymi porośnięte. Ziarna przewrotnie-jajowate, niemal-kańciaste. Puch piórkowaty, beztrzoneczkowy, w pierścień nasadą połączony (*Syngenesia aequalis* Lin.).

#### A. Z liściem zbiegającym.

810. C. LANCEOLATUM: foliis decurrentibus hispidis pinna-  
(O. lancetowaty) tifidis, laciniis bilobis divaricatis spinosis, pericliniis ovatis arachnoideopubescentibus, foliolis lanceolatis spinosis patentibus.

*BF. Comp.* II. 314. *Scop. Carn.* n. 1007. *Spreng. Syst.* III. 369. *DC. Flor. fran.* n. 3073. *Ejusd. Prodr.* VI. 636. *Cirsium* foliis semipinnatis, pinnis bilobis spinosis, capitulis congestis conicis tomentosis *Haller, Helv.* n. 169. *Carduus lanceolatus* *Lin. Pers. Syn.* II. 387. *Schlech. Berol.* p. 420. *Pollich, Palat.* n. 762. *Carduus* foliis decurrentibus hastato-pinnatis, laciniis divaricatis, calycibus ovatis spinosis villosis, caule piloso *Lin. Flor. Suec.* n. 716. *Cnicus lanceolatus* *Willd. Spec.* III. 1666



*Enum. Berol.* p. 840. *Roth, Germ.* II. 282. *Bess. Gal.* II. 169. *Hoffm. Germ.* II. 127. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 159, fig. 874. *Lophiolepis dubia Cassini.* *Eriolepis lanceolata Idem.* *Carduus lanceolatus latifolius Vaill. Paris.* p. 29.

Wyrasta na dziedzińcach, pastwiskach, przy drogach i t. p. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ♂

Łodygę ma prostą, mniej więcej gałęzistą, skrzydełkowatą, cierniami najeżoną, u dołu pospolicie kutnerem pajęczynowatym okrytą. Liście lancetowate, śpiczaste, zbiegające, z wierzchu szorstkie, pod spodem kutnerowato-białawe, pierzasto-sieczne. Każde więcej lancetowate, szczupłe, zwykle dwuklapkowe, cierniem długim zakończone. Kwiaty wierzchołkowe, dosyć wielkie, purpurowo-czerwone, pojedyncze a czasem parzyste. Łuski ogólnego kielicha lancetowato-szydłowate, cierniste, rozwarte, welniastym kutnerem mniej więcej okryte.

811. C. PALUSTRE: foliis lanceolatis nudiusculis dentato-spinosis, floribus glomerato-racemosis, squamis anthodii ovato-lanceolatis mucronatis appressis.

*Spreng. Syst.* III. 370. *DC. Prodr.* VI. 645. *Flor. fran. n.* 3072. *Scop. Carn. n.* 1004. *Dietrich, Flor. March.* 489. *Cirsium caule erecto subnudo alato, foliis semipinnatis spinosis, calycibus molliter spinosis Haller, Helv. n.* 170. *Carduus palustris Lin. Krock. Siles, n.* 1334. *Pollich, Palat. n.* 766. *Pers. Syn.* II. 386. *Schlech. Berol.* I. 420. *Carduus foliis linearibus dentatis decurrentibus margine spinosis, floribus racemosis erectis, pedunculis iner-*

mibus *Lin. Flor. Suec. n. 720. Cnicus palustris Willd. Spec. III. 1662. Enum. Berol. p. 840. Roth, Germ. II. 283. Schk. Handb. tab. 229. Hoffm. Germ. II. 127. Bess. Gal. II. 168. Lorek, Flor. Pruss. tab. 159, fig. 873. Onotrophe palustris Cassini.*

Na łąkach wilgotnych, bagnistych, między olszyną, koło rowów. Kwitnie w lipcu, sierpniu. ♂ et ♀

Ostrożeń ten dorasta często kilku stóp wysokości. Odnacza się kwiatami w gronka większe lub mniejsze skupionemi. Kwiaty te są niewielkie, czerwone, prawie-bezszypułkowe. Łuski ogólnego kielicha jajowo-lancetowate, przytłulone, brudno-purpurowe, sztyletowate, często nieco lipkie. Łodygę ma prostą, zwykle pojedynczą, skrzydełkowatą, cierniami osadzoną. Liście długie, lancetowate, zbiegające, ząbkowano-cierniste lub pierzastosieczne, czasem łukowato-wycinane, z wierzchu brudno-zielonawe, pod spodem bledsze i często, mianowicie w młodości, kutnerowate. Odmiana z kwiatem białawym rzadko się przytrafia.

B. *Z liściem niezbiegającym.*

812. C. ARVENSE: caule erecto superne ramoso. foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis spinuloso ciliatis undulatis glabriusculis, squamis anthodii subcylindrici glabriusculi appressis mucronatis.

*Spreng. Syst. III. 374. DC. Prodr. VI. 643. Scop. Carn. n. 1001. DC. Flor. fran. n. 3090. BF. Comp. II. 321. Dietrich, Flor. March. 488. Cirsium [caule anguloso ramoso, foliis semipinnatis, pinnis angulosis spinosis, calycibus longis inermibus Haller, Helv. n. 171. Ser-ratula arvensis Lin. Willd. Spec. III. 1646. Enum. Berol. p. 836. Krock. Siles. n.*

1329. *Roth, Germ.* II. 294. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 159, f. 870. *Serratula foliis dentatis spinosis Lin. Flor. Suec. n.* 715. *Pollich, Palat. n.* 761. *Cnicus arvensis Hoffm. Germ.* II. 130. *Bess. Gal.* II. 172. *Carduus arvensis Pers. Syn.* II. 388. *Schlech. Berol.* I. 421. *Card. serratuloides Necker. Card. haemorrhoidalis Aut.*

Bardzo pospolity na polach, między zbożem, przy drogach. Kwitnie w lipcu, sierpniu. ♀ (♂ DC.).

Ma korzeń łązący; łodygę często na kilka stóp wysoką, w górze gałęziastą, prostą, dosyć gładką, rynienkowatą. Liście bezogonkowe, lancetowate, zwykle gładkie, pod spodem tylko czasem białawo-kutnerowate, mniej więcej głęboko pierzasto wcinane, na brzegu wszędzie gęstym uzbrojone cierniem. Kwiaty liczne, wiechowate, na długich szypułkach, przed rozwinieniem niemal kuliste, później prawie walcowate, blado-purpurowe. Szypułki białym kutnerem okryte. Łuski kielicha ogólnego jajowo-lancetowate, śpiczaste, przytulone, gładkie, w wiérzchołku uzbrojone sztyletem. Ostrożeń ten, niektórych lat nadzwyczaj rozmnożony, niemal całe pola okrywa, a utrudniając zbiór zboża, prawdziwą staje się dla wieśniaków plaga.

813. C. RIVULARE: foliis oblongis indivisis pinnatifidisque (*O. trzygłówny*) utrinque hispidulis viridibus, laciniis dentatis ciliatis, pedunculis sub-3floris, squamis anthodii lanceolatis appressis.

*Spreng. Syst.* III. 375. *Allioni, Flor. Pedemon. n.* 543, tab. 35. *BF. Comp.* II. 319. *Carduus tricephalodes Lamar. Enc. Carduus rivularis Pers. Syn.* II. 388. *Hoffm. Germ.* II. 126. *Jacqu. Austr. tab.* 91. *Cnicus rivularis Willd. Spec.* III. 1676. *Enum. Berol. p.* 841. *Bess. Gal.* II. 170. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 160, fig. 876. *Cirsium tricephalodes DC.*

*Flor. fran. n. 3084 (excl. var. β). Ejusd.  
Prodr. VI. 649.*

Na łąkach wilgotnych, rzadziej jak inne (W Krakow. Mazow. Płock. Podlask.). Kwitnie w czerwcu. lipcu. 24

Dorasta kilku stóp wysokości. Ma łodygę prosto-stojącą, nieco gałęzistą, gładką lub nieco kutnerowatą, rowkowaną. Liście bezogonkowe, nieliczne, pręt otulające, podługne, szerokie, nieco śpiczaste, pod spodem białawe i żyłkami wystającymi przerosłe; górne ząbkowane i na brzegu cierniami miękkimi, nierównymi, rzęsowato-osadzone, niższe i korzeniowe pierzasto-sieczne, o wcięciach lancetowatych, ząbkowanych i podobnie rzęsowatych. Kwiaty zwykle po 3 skupione; wiérzchołkowe czerwonawe. Kielich nieco lipki, a łuski jego jajowo-lancetowate, przytulone.

814. C. OLERACEUM: foliis amplexicaulibus pinnatifidis glabriusculis ciliato-serratis, floribus subracemosis involuocratis, involuocris coloratis, squamis anthodii lanceolatis spinosis.

*Spreng. Syst. III. 377. DC. Prodr. VI. 647. Cirsium oleraceum Allion. Pedem. n. 544. Scop. Carn. n. 998. DC. Flor. fran. n. 3079. BF. Comp. II. 316. Cirs. variabile Moench, Meth. 558. Cirsium foliis ciliatis amplexicaulibus inermibus, flores comprehendentibus Haller, Helv. n. 173. Cnicus oleraceus Lin. Willd. Spec. III. 1678. Enum. Berol. p. 841. Krock. Siles. n. 1350. Roth, Germ. II. 280. Schk. Handb. tab. 229. Hoffm. Germ. II. 127. Bess. Gal. II. 171. Lorek, Flor. Pruss. tab. 160, fig. 875. Cnicus caule erecto, foliis inferioribus lacinjatis,*

superioribus integris concavis *Lin. Flor. Suec. n. 723. Cnicus pratensis Lamar. Flor. fran. Carduus oleraceus Pers. Syn. II. 389. Schlech. Berol. I. 422. Serratula oleracea Poiret. Cnicus pratensis acanthifolio flore flavescente Vaill. Paris. p. 39. Onotrophe oleracea Cassini.*

Na łąkach mokrych, w miejscach cienistych, ol-  
szyną zarosłych. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4

Ostrożeń ten, mniej od innych gatunków kolący, dorasta 2 lub 3 stóp wysokości. Odznacza się kwiatami żółtawo-białymi. Są one prawie-bezszypułkowe, na wierzchołku łodygi skupione, a każdy opatrzone jest przysadką wielką, jajowatą, śpiczastą, blado-zieloną, na brzegu rzęsowato-kolczystą. Łodyga jest pojedyncza lub mało-gałęzista, prosta, brózdowana. Liście bezogonkowe, nasadą pręt otulające, podługne, gładkie; górne częstokroć całe, dolne mniej więcej pierzasto-sieczne, o wcięciach podłużnych, śpiczastych, nacinanych lub nieforemnie ząbkowanych; a cały brzeg osadzony jest drobnym, miękkim, do wierzchołka pochylonym cierniem.

815. *C. ERIOPHORUM*: caule elato firmo, foliis sessilibus amplis profunde-pinnatifidis hispidis, laciniiis geminatis lanceolato-linearibus divaricatis spinosis, squamis anthodii grandis globosi arachnoideo-villosi linearibus elongatis spinosis reflexis.

*Spreng. Syst. III. 372. Cirsium eriophorum Scop. Carn. n. 1008. DC. Flor. fran. n. 3091. Ejusd. Prodr. VI. 638. BF. Comp. II. 320. Bess. Volh. p. 32. Cirsium foliis pinnatis, pinnis bilobatis lanceolatis spinosis calycibus sphaericis spinosis tomentosis Haller, Helv. n. 168. Carduus*

eriphorus *Lin. Jacqu. Austr. tab. 171.*  
*Krock. Siles. n. 1339. Pers. Syn. II.*  
 387. *Cnicus eriphorus Willd. Spec.*  
*III. 1669. Roth, Germ. II. 286. Hoffm.*  
*Germ. II. 128. Carthamus ferox  $\beta$*   
*Lamar. Eriolepis lanigera Cassini.*

W Lubelsk. w okolicach Chełmna, 1829. Kwitnie  
 w lipc. sierpn. ♂

Najokazalszy z naszych tego rodz. gatunków, bo częstokroć trzech łokci dorastający. Łodygę ma tęgą, prosto-stojącą, gałęziastą, walcowatą, brózdowaną, zwykle brudno-czerwonawą, gdzie-niegdzie rzadkim, wełniastym kutnerem jakby pajęczyną, okrytą. Liście obszerne, bezogonkowe; najniższe na ziemi rozpostarte; wszystkie głęboko-wcięte, czyli pierzasto-podzielone na części długie, wąskie, lancetowate, śpiczaste, naprzeciw lub naprzemianległe, z wierzchu światło-zielone i szczecinkami krótkimi porośnięte; pod spodem białym, pajęczynowatym kutnerem okryte; każde takie wcięcie zakończone jest tęgim, ostrym, żółtawym, około ćwierć cala długim kolcem. Podobne kolce znajdują się niekiedy i w kątach między wcięciami liściowymi, najgęściej zaś przy nasadzie liści. Są one przedłużeniem nerwów środkowych, na powierzchni dolnej liścia wydatnych. Główki kwiatowe wielkie, prawie-kuliste, pojedynczo osadzone. Łuski kielicha długie, niemal równowąskie, nieco odgięte, brudno-purpurowe i krótkim, żółtawym, ostrym cierniem uzbrojone. Cały prócz tego kielich pajęczynowatym, szarym kutnerem gęsto pokryty. Kwiatki purpurowo-czerwone.

816. *C. SERRATULOIDES*: foliis subamplexicaulibus lanceolatis ciliatis subtus strigosis, radicalibus sinuatis, squamis anthodii mucronatis recurvatis.

*Spreng. Syst. III. 373. DC. Prodr.*  
*VI. 652. Carduus serratuloides*  
*Lin. Jacqu. Austr. tab. 127. Krock.*  
*Siles. n. 1345. Pers. Syn. II. 388.*  
*Cnicus serratuloides Willd. Spec.*

III. 1674. *Roth, Germ.* II. 287.  
*Bess. Gal.* II. 169. *Cirsium calycibus*  
*inermibus acutis, foliis utrinque*  
*viridibus firmis integerrimis inae-*  
*qualiter ciliatis* *Gmelin, Flor. Sibir.*  
 II. n. 44, *tab. 22 et 23, fig. 1.*

Gdzieniegdzie w Sandomir. Mazow. Kwitnie od  
 czerwca do sierpn. 4

Ma łodygę prosto-stojącą, około dwóch stóp wysoką, gałęzi-  
 stą, gładką, nieznacznie brózdowaną; w górze cokolwiek wełni-  
 stą. Liście lancetowate, bezogonkowe, nieco pręt otulające i trochę  
 zbiegające; korzeniowe łękowato-wycinane, wyższe mniej więcj  
 całe; wszystkie na brzegu piłkowane-rzęsowate, szorstkie, z obu-  
 dwu stron zielone. Kwiaty nieliczne i niewielkie, o szypułkach  
 długich, walcowatych. Kielich ogólny jajowaty, a łuski jego szczu-  
 płe, lancetowate, odgięte, miękkim cierniem uzbrojone. Kwiatki  
 purpurowe.

817. C. ACAULE: foliis radicalibus pinnatifidis utrinque vi-  
 (O.bezłodygowy) ridibus, laciniis divaricatis dentatis spino-  
 so-ciliatis, scapo brevissimo 1floro, an-  
 thodii glabri squamis lanceolatis appressis  
 subinermibus.

*Spreng. Syst.* III. 375. *Cirsium 'acaule*  
*Allion. Flor. Pedem. n. 558. DC. Flor.*  
*fran. n. 3089. Ejusd. Prodr. VI. 652.*  
*Kunth, Flor. Berol. I. 367. Dietr. Flor.*  
*March. 490. Carduus acaulis Lin. Krock,*  
*Siles. n. 1347. Pers. Syn. II. 389. Schlech.*  
*Berol. I. 421. Carduus acaulis calyce gla-*  
*bro Lin. Flor. Suec. n. 722. Cirsium*  
*acaulos Scop. Carn. n. 1010. Lamar.*  
*Flor. fran. Cirsium floribus acaulis Haller,*  
*Helv. n. 178. Cnicus acaulis Willd. Spec.*  
 III. 1681. *Enum. Berol. p. 842. Roth,*

*Germ. II. 288. Hoffm. Germ. II. 130. Lorek, Flor. Pruss. tab. 160, fig. 878. Onotrophe acaulis Cassini.*

Gdzieniegdzie na łąkach i miejscach trawiastych, nieco wilgotnych (w Sand. Mazow. August.). Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4

Nizki, przy ziemi rosnący gatunek ostrożnia, który niedostatek łodygi znacznie wśród innych odszczególnia. Ma liście dosyć duże, niekiedy pół stopy przerastające, na ziemi w okrąg rozpostarte, podługne, pierzasto-sieczne, o wcięciach podzielonych i nieregularnie-ząbkowanych; każdy ich ząbek uzbrojony jest ostrym, dosyć długim cierniem. Obiedwie powierzchnie liści są gładkie i nagie; główne tylko podługne żeberko, rzadkim, wełniastym kutnerem czasem bywa okryte. Kwiat zwykle jeden, z pośrodku liści wystający, prawie-bezszypułkowy, dosyć wielki. Kielich ogólny prawie-stożkowaty, a łuski jego długie, wąskie, lancetowate, śpiczaste, zupełnie gładkie i połyskujące się, na zewnątrz przy nasadzie brudno-purpurowe, w wierzchołku równie jak i na wewnętrznej powierzchni białe. Kwiatki czerwone. Wspominają autorowie o odmianie krótką łodygą odznaczającą się, której wszakże dotąd nie znalazłem.

### 352. CARLINA. KĄSINA.

Kielich podwójny: zewnętrzny z listków rzadkich, pierzasto-ciernistych złożony; wewnętrzny brzuchaty, o listkach bezbronnych, suchych, błoniastych, połyskujących się, kolorowych, promienisto-naksztalt korony kwiat otaczających. Osadnik płaski, suchy, dziurkowaty, plewkami błonkowatemi, w wierzchołku szczeciniasto-podzielonemi okryty. Puch beztrzoneczkowy, piórkowaty, o niektórych promieniach u dołu w blaszkę plewkowatą zrosłych, wszystkich zaś nasadami w obrączkę spojonych. Ziarna krótkim, jedwabistym włosem okryte. (*Syngen. aequalis*).



818. *C. VULGARIS*: caule simplici superne diviso, foliis oblongis sinuato-dentatis subtus sublanatis, dentibus spinosis, floribus subcorymbosis involucratis, involucro foliaceo, squamis anthodii fusco-spinulosis.

*Spreng. Syst.* III. 379. *Carlina vulgaris* *Lin. Pollich, Palat. n.* 773. *Willd. Spec.* III. 1696. *Enum. Berol. p.* 844. *Gaert. fruct.* II. 384, *tab.* 163, *f.* 1. *Krock. Siles. n.* 1353. *Roth, Germ.* II. 280. *Schk. Handb. tab.* 232. *Pers. Syn.* II. 381. *Hoffm. Germ.* II. 132. *DC. Flor. fran. n.* 3098. *Prodr.* VI. 546. *Bess. Gal.* II. 174. *Schlech. Berol.* I. 423. *Dietrich, Flor. March.* 481. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 161, *f.* 884. *Carlina caule multifloro corymboso, floribus terminalibus* *Lin. Flor. Suec. n.* 725. *Carlina sylvestris vulgaris* *Vaill. Paris. p.* 30.

W miejscach suchych, trawiastych, na wzgórkach i pastwiskach. Kwitnie w sierpniu i wrześniu. ♂

Ma łodygę zwykle pojedynczą, czasem w górze cokolwiek gałęzistą, nieznacznie brózdowaną, niekiedy czerwonawą, gdzieś pajączynowatym kutnerem okrytą, na stopę lub nieco więcej wysoką. Liście lancetowate, ku dołowi zwężone, na brzegu nieregularnie wycinano ząbkowane, a każdy ząbek cierniem szydełkowatym, dosyć tęgim uzbrojony; dolne czyli korzeniowe dłuższe; górne coraz krótsze, z wierzchu światło-zielonawe, pod spodem bledsze i niekiedy kutnerem wełniastym okryte. Kwiaty w liczbie 2—4, w górze łodygi osadzone, prawie-bezszypułkowe. Zewnętrzne ich okrycie składa się z listków rzadkich, lancetowatych; spiczastych, cierniami uzbrojonych. Okrycie wewnętrzne czyli kielich właściwy, ma łuski dłuższe od kwiātu, prawie-równoważkie, gładkie, suche, lśniące się, u dołu mniej więcej brudno-purpurowe, w górze żółtawo-białe; otaczające kwiat w postaci promieni. Kwia-

tki blado-żółte, środkowe brudno-czerwone. Ziarna podłużne, jedwabistym, rdzawym włosem okryte i puchem piórkowatym uwieńczone. Zasuszony kwiat téj rośliny, jak powiada Persoon, może być w miejsce zwyczajnego wilgociomierza używany; w czasie bowiem pogodnym i suchym promieniste jego łuski poziomo się rozkładają, przeciwnie podczas wilgoci i słoty wznoszą się do góry.

819. C. ACAULIS: caule simplici unifloro, foliis pinnatifidis  
(*K. niska*) nudis, laciniis inciso-dentatis spinosis.

*Spreng. Syst. III. 379. L. Scop. Carn. n. 1014. Roth, Germ. II. 279. Krock. Siles. n. 1352. Schk. Handb. tab. 232. Hayne, Arzneig. X, tab. 45. Hoffm. Germ. II. 131. BF. Comp. II. 327. Lorek, Flor. Pruss. tab. 161, f. 883. Carlina caule unifloro Haller, Helv. n. 183. Carlina caulescens Lamar. Enc. Carlina subacaulis DC. Flor. fran. n. 3096. Ejusd. Prodr. VI. 545. Carlina acaulis et aggregata Willd. Spec. III. 1693 et squ. Enum. Berol. p. 844. Carlina acaulis, simplex et aggregata Pers. Syn. II. 381. Carlina simplex Wald. et Kit. Pl. rar. Hung. II. 164, tab. 152. Bess. Gal. II. 173. Carlina Chamaeleon Villars, Plant. Dauph. III. p. 31. Dziewięciśl biały: Chamaeleon albus Syren. stron. 661.*

W Sandomir. Krakow. w Kujawach. Kwitnie od lipca do jesieni. 24

Łodygę ma pojedynczą, krótką, często ledwie dwóch cali dorastającą, a niekiedy prawie żadną; kwiatem pojedynczym, wielkim, żółtawo-purpurowym zakończoną. Liście kwiat otaczające, w okrąg na ziemi ułożone, podłużne, gładkie, twarde, na poprzeczne części głęboko pierzasto-rozcięte; części te jeszcze się dzielą na mniejsze podziałki, nacinane lub ząbkowane i cierniami uzbrojone,

tak, iż cały liść znacznie jest nastroszony. Kielich wielki, składa się z licznych łusek, z których zewnętrzne, stanowiące okrywę, są wcinane i licznym osadzone cierniem, wewnętrzne kwiat w kształcie promieni otaczają i są śpiczaste, suche, połyskujące się, zewnątrz przy nasadzie mniej więcej brudno-czerwonawe, wewnątrz białe. Środek kwiatu płaski, kwiatki żółtawe, główki pyłkowe purpurowe. Ziarna, podobnie jak u poprzedzającego, włosem jedwabistym, rdzawym porośłe i długim, piórkowatym puchem uwieńczone. *Carlina caulescens, simplex et aggregata*, sąto odmiany téj rośliny, za osobne gatunki dawniej uważane, mające łodygę mniej więcej przedłużoną, o jednej lub kilku główkach kwiatowych.

## 353. CARDUUS. OSET.

Kielich jajowato-brzuchaty lub prawie kulisty, z licznych łusek dachówkowatych, kołających, cierniem zakończonych złożony. Osadnik szczecinkami lub włoskami porośły. Nasiona (owoce) podługowate, prawie-czworograniaste, płaskawe, o kantach niewyraźnych. Puch pojedynczy, włosisty, ząbkowany, nasadą w obrączkę spojony (*Syngen. aequalis*).

820. C. NUTANS: foliis decurrentibus sinuato-pinnatifidis (*O. zwisty*) spinosis utrinque hirsutis, pedunculis tomentosis 1floris nutantibus, squamis anthodii basi villosi spinosis coloratis patentibus.

*Spreng. Syst. III. 384. Carduus nutans Lin. Pollich, Palat. n. 763. Willd. Spec. III. 1648. Enum. Berol. p. 837. Scop. Carn. n. 1011. Roth, Germ. II. 289. Schk. Handb. tab. 228. Hoffm. Germ. II. 125. DC. Flor. fran. n. 3017. Prodr. VI. 621. Pers. Syn. II. 384. Bess. Gal. II. 166. Schlech. Berol. I. 419. Dietrich, Flor. March. 486. Lorek, Flor. Pruss. tab. 159, f. 872. Carduus foliis spinosis semidecur-*

rentibus floribus nutantibus, squamis calycinis superne patentibus *Lin. Flor. Suec. n. 717. Carduus nutans Vaill. Paris. p. 28.*

Przy drogach, na polach, pastwiskach, przy wsiach, w lasach. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ♂

Oset ten ma łodygę niekiedy na dwie stopy wysoką, prostą, zupełnie pojedynczą, lub mniej więcej gałęziastą, brózdowaną, kutnerową. Znajdują się na niej podługne skrzydełka liściaste, przerywane, ząbkowano-pokędzierzawione i gęstym cierniem okryte. Liście podługowate, zbiegające, łukowato pierzasto-sieczne, o wcięciach ząbkowanych i podobnież licznym cierniem osadzonych. Obiedwie ich powierzchnie są kosmate, białawe; dolna, szczególnież przy nerwie środkowym, włoski ma gęstsze. Główki kwiatowe wierzchołkowe, okrągławe, zwykle pojedyncze, zawsze zwisłe, dosyć piękne i duże; kwiatki czerwone lub cieliste, nieco pachnące. Zewnętrzne łuski kielicha odstające, wewnętrzne bardziej ściśnione; wszystkie kolorowe, pajęczynowatym, szarawym, rzadkim kutnerem obwiedzione, kolące.

821. C. ACANTHOIDES: foliis decurrentibus lanceolatis sinuato-pinnatifidis ciliato-spinosis, ramis, pedunculisque sub-1floris crispis hirsutis spinosis, squamis anthodii linearibus patentibus.

*Spreng. Syst. III. 384. DC. Prodr. VI. 623. Carduus acanthoides Lin. Willd. Spec. III. 1650. Enum. Berol. p. 837. Roth, Germ. II. 290. Jacqu. Austr. tab. 249. Schk. Handb. tab. 228. Hoffm. Germ. II. 125. Pollich, Palat. n. 764. Pers. Syn. II. 385. Bess. Gal. II. 166. Dietrich, Flor. March. 486. Carduus foliis sinuatis decurrentibus margine spinosis, calycibus pedunculatis solitariis ere-*

ctis villosis *Lin. Flor. Suec. n. 718.*  
*Card. polyacanthos Schreber, Spicil.*  
*Flor. Lips. 15. Carduus Acanthoi-*  
*des Vaill. Paris. p. 29.*

Rośnie około dróg, przy płotach, na polach nieuprawnych i t. p. m. Kwitnie w lipc. sierp. ☉ et ♂

Ma łodygę niekiedy na kilka stóp wysoką, nieco-gałęzistą, prosto-stojącą, zieloną, w całej długości skrzydełkami wązkiemi, liściastemi, ząbkowanemi, nieco pokędzierzawionemi okrytą; skrzydełka te licznym cierniem są uzbrojone. Liście podługowate; bezogonkowe, śpiczaste, w nasadzie nieco-zwężone, zbiegające, łękowato-wycięte lub prawie pierzasto-sieczne i cierniami dokoła osadzone, z obudwu stron zielonawe. Kwiaty na wierzchołku łodygi i gałązek osadzone, niewielkie, króciutko-szypułkowe, purpurowo-czerwone. Szypułki kutnerem okryte i zwykle podobnie skrzydełkowate. Kielich ogólny kulisty, gładki lub mniej więcej kutnerowaty; składa się z listków równowązkich, kolących, w górnej części odgiętych. Ziarna podłużne, nieco-splaszczone, zupełnie gładkie i połyskujące się, szare, puchem miękkim, białym uwieńczone. Czasem odmiana z kwiatem białym daje się widzieć.

822. C. CRISPUS: foliis decurrentibus oblongis eroso-sinuatis (*O. kędzierzawy*) tis margine spinosis subtus albido-lanatis, floribus pedunculatis aggregatis terminalibus, squamis anthodii subulatis rugulosis squarrosis.

*Spreng. Syst. III. 384. Carduus crispus*  
*Lin. Willd. Spec. III. 1652. Enum. Berol.*  
*p. 837. Pollich, Palat. n. 765. Roth, Germ.*  
*II. 290. Pers. Syn. II. 385. DC. Flor.*  
*fran. n. 3019. Prodr. VI. 623. Hoffm.*  
*Germ. II. 125. Bess. Gal. II. 167. Schlech.*  
*Berol. I. 419. Dietrich, Flor. March. 487.*  
*Lorek, Flor. Pruss. t. 159, fig. 871. Car-*  
*duus foliis sinuatis decurrentibus margi-*

ne spinosis, floribus confertis terminalibus nutantibus *Lin. Flor. Suec. n. 719.* Carduus foliis ovatis semipinnatis subtus tomentosus spinosis, calycibus molliter spinosis reflexis *Haller, Helv. n. 165.* Carduus caule crispo *Vaill. Paris. p. 29.*

Wyrasta około dróg, na polach uprawnych, w miejscach trawiastych, nieco wilgotnych, przy rowach i t. p. m. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ☉ ♂

Z ogólnej postaci do ostrożenia błotnego (*Cirsium palustre*) podobny. Łodygę miéwa niekiedy na 4 stopy wysoką, prosto-stojącą, znacznie gałęziastą, o gałęziach podniesionych, skrzydełkami liściowatemi opatrzoną. Liście zbiegające, podługowate, szerokie, na brzegu nieforemnie-wycinane i cierniem uzbrojone; górna ich powierzchnia zielonawa, gładka; dolna białym okryta kutnerem. Kwiaty liczne, wiérzchołkowe, na krótkich szypułkach, po kilka lub po dwa skupione. Ogólne ich kielichy, jajowate lub prawie-kuliste, składają się z listków szydełkowatych, nieco-kolących, w górze odchylonych, gładkich. Korony purpurowo-czerwone. Ziarna podługne, gładkie, szare, drobne. Zresztą wszystkie części tego ostu, są znacznie mniej kolące niż u poprzedzającego gatunku.

### 354. ONOPORDON. POPŁOCH.

Kielich ogólny brzuchaty, z licznych listków, dachówkowatych, podługnych, cierniem pojedynczym zakończonych złożony. Osadnik mięsisty, komóreczkowaty. Ziarna płaskie, niemal 4graniaste, poprzecznymi rysami oznaczone. Puch opadający, bezszypułkowy, włosisty, nasadą w obrączkę spojony (*Syngen. aequalis*).

823. O. ACANTHIUM: caule ramoso, foliis decurrentibus incano-tomentosis sinuato-dentatis spinosis, squamis anthodii incani patentissimis.

*Spreng. Syst.* III. 386. *DC. Prodr.* VI. 618. *Onopordon acanthium* *Lin.* *Pollich, Palat. n.* 772. *Willd. Spec.* III. 1686. *Enum. Berol. p.* 843. *Roth, Germ.* II. 296. *Hoffm. Germ.* II. 131. *Bess. Gal.* II. 173. *Pers. Syn.* II. 383. *Schlech. Berol.* I. 423. *Dietrich, Flor. March.* 485. *Schk. Handb. tab.* 230. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 160, *f.* 879. *Kluk, Dykc.* II. 149. *Hayne, Arzneig.* VI. *tab.* 44. *Onopordon calycibus squarrosis, foliis ovato-oblongis sinuatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 724. *Acanos spina* *Scop. Carn. n.* 1013. *Carduus tomentosus acanthifolio vulgaris* *Vaill. Paris. p.* 28.

Bardzo pospolity przy wsiach, koło płotów, przy murach, na gruzach, koło dróg. Kwitnie w lipcu, sierpniu. ♂

Największy gatunek ostu, bo na dogodnym gruncie 3 łokci, a nawet więcej dorasta. Łodygę ma gałęzistą, walcową, białawym kutnerem okrytą i skrzydełkami liściastymi, szerokimi, aż do główek kwiatowych dochodzącymi, opatrzoną. Liście wielkie, jajowo-podługne, łękowato-wycinane, bezogonkowe, zbiegające, siwo-zielonawe, potężnymi cierniami tak jak i skrzydełka uzbrojone. Główki wielkie, na wierzchołku łodygi i gałęzi pojedynczo osadzone, szypułkowe. Kielich ogólny prawie kulisty, mocno kołacy, z łusek wąskich, lancetowatych, odstających, cierniem zakończonych, złożony. Kwiatki blado-czerwone. Ziarna przewrotnie-jajowo-podługne, niewyraźnie 4graniaste, po dojrzewaniu brunatnawe, poprzecznymi liniami nacechowane. Puch szorstki. Wielu autorów wspomina, że mięsiste dno kwiatowe tej pospolitej rośliny, jest nakształt karczochów dobrém do jedzenia.

355. ARCTIUM. *ŁOPIAN*.

Kielich ogólny kulisty, dachówkowaty, złożony z łusek szczupłych, cierniem giętkim, w wierzchołku haczykowatym zakończonych. Osadnik płaski, plewkami szczecinkowatymi porośły. Ziarna słupkowate, o dwóch przeciwległych kantach niewyraźnych, proste lub nieco skrzywione. Puch pojedynczy, włosisty, szorstki, twardawy, nierówny, trwały, od ziarna krótszy i w obrączkę u dołu nie spojony (*Syngenes. aequalis*).

824. A. MAJUS: foliis cordatis utrinque glabris subtus canis, capitulis paniculatis, involucris nudi glabri squamis margine paleaceis.

(*Ł. wielki*)

*Schlech. Flor. Berol. I. p. 417. Schk. Handb. III. n. 4316, tab. 227. Bess. Gal. II. 165. Arctium Lappa Lin. Willd. Spec. III. p. 1631. Enum. Berol. p. 835. Pollich, Palat. n. 759. Scop. Carn. n. 995. Roth, Flor. Germ. II. 297. Pers. Syn. II. p. 383. Hoffm. Germ. I. 124 (omnes ex parte). Hayne, Arzneig. II. tab. 35. Lorek, Flor. Pruss. tab. 158, fig. 868. Lappa major Gaertn. de fructib. II. p. 379, tab. 162, f. 3. DC. Flor. fran. n. 3011. Ejusd. Prodr. VI. p. 661. Dietrich, Flor. March. 492. Lappa officinalis Allioni, Flor. Pedem. n. 528. Wallroth, Sched. Critic. 449. Lappa glabra var.  $\beta$  Lamar. Enc. Lappa vulgaris  $\alpha$ . Kunth: Flor. Berol. I. 363. Łopian wielki: Personata v. Bardana Syren. stron. 1426.*

Przy drogach, płotach, na dziedzińcach, w ogrodach. Kwitnie w lipc. sierp. ♂



Łopian ten ma liście sercowato-jajowate, szerokie; dolne wielkie i na długich ogonkach, wyższe stopniowo mniejsze i krócej ogonkowe; wszystkie w wiérzchołku mniej więcej tępe, z wiérzchu ciemno-zielone, pod spodem biało-kutnerowate. Główki kwiatowe większe jak u dwóch następnych gatunków, w baldaszkogronach wiechowatych wyrastające. Kielich niemal kulisty, kutnerem nie-okryty, giętkim cierniem, w wiérzchołku haczykowatym, nastroszony. Łuski jego u dołu mają brzegi plewkami drobnutkiemi, czyli gruczołkami rzęsowato okryte. Kwiatki purpurowe.

825. A. MINUS: foliis oblongo ovatis subtus pubescenti-  
(*L. mniejszy*) subtomentosis, capitulis racemosis, involucri subglabri squamis margine setis acutis obsito.

*Schlech. Flor. Berol. I. p. 417. Schk. Handb. III. n. 4317, tab. 227. Bess. Gal. II. 166. Lorek, Flor. Pruss. tab. 158, fig. 867. Arcium Lappa Willd. Spec. III. 1631. Enum. Berol. p. 835 (ex parte). Arcium Lappa  $\beta$  minus Pers. Syn. II. p. 383. Hoffm. Flor. Germ. II. 124. Lappa minor DC. Flor. fran. n. 3010. Ejusd. Prodr. VI. 661. Wallroth, l. c. Dietrich, Flor. March. 492. Lappa glabra  $\alpha$  Lamar. Enc. Lappa vulgaris  $\beta$  Kunth, Flor. Berol. I. 363. Łopian mniejszy Syren. stron. 1426.*

Bardzo pospolity około wsiów i miasteczek, przy płotach, w ogrodach, na gruzach i t. p. m. Kwitnie w lecie. ♂

Do poprzedzającego podobny, lecz we wszystkich częściach mniejszy. Główki kwiatowe ma drobniejsze, na krótkich szypułkach osadzone i niby w grona zebrane. Kielich także zielony, lecz często rzadkim kutnerem, jakby pajęczyną okryty. Łuski jego, mianowicie wewnętrzne, mają po brzegach czyli krawędziach drobnutkie, ostre zadziorki; sam tylko ich wiérzchołek jest gładki. Kolor kwiatków z początku cielisty, później w różowy przechodzi. Szyj-

ki i blizny białe; główki pyłkowe fioletowo-błękitne. Zresztą liście na łodydze ma bardziej śpiczaste i mniej w nasadzie wycięte.

826. A. BARDANA: foliis cordatis pubescentibus subtus tomentoso incanis, capitulis paniculato-glomeratis, involucri arachnoideo-mentosi squamis margine setis acuminatis obsito.

*Schlech. Berol. I. p. 418. Willd. Spec. III. p. 1632. Enum. Berol. p. 835. Bess. Gal. II. 165. Hayne, Arzneig. II. tab. 36. Arctium Lappa β Lin. Spec. Arctium Lappa tomentosa Schk. Handb. n. 4318, tab. 227. Arctium tomentosum Pers. Syn. II. 383. Lorek, Flor. Pruss. tab. 158, f. 866. Lappa tomentosa Lamar. Enc. Allioni, Flor. Pedem. n. 527. DC. Flor. fran. n. 3009. Ejusd. Prodr. VI. p. 661. Wallroth, l. c. Dietrich, Flor. March. 491. Lappa major montana capitulis tomentosis, sive arctium Dioscoridis Vaill. Paris. p. 114.*

Rośnie, pospolicie jak dwa poprzedzające, koło wsiów, przy drogach, płotach, na gruzach i t. p. m. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ♂

Ma główki kwiatowe gęstym, szarym, pajęczynowatym kutnerem okryte, i tym charakterem na pierwszy rzut oka od poprzedzających się odróżnia. Główki te są nieco większe jak u gat. drugiego lecz mniejsze niż u pierwszego; prawie-kuliste, wiechowato na wierzchołkach gałęzi osadzone. Zadziorki na łuskach kielicha bardzo niewyraźne, niekiedy u dołu w postaci drobniutkich, gruczołkowatych włosków ukazujące się. Kwiatki brudno karmazynowe; szyjki białe, blizny dłuższe jak u poprzedz. czerwone; główki pyłkowe ciemniejsze, prawie granatowej barwy.

Łopian ten niekiedy wzrost ludzki przewyższa; łodygę miéwa nader rozgałęzioną; liście korzeniowe bardzo wielkie, sercowate,

tępe; łodygowe ku górze stopniowo mniejsze; wszystkie pod spodem żylaste i krótkim, szarym kutnerem okryte, z wierzchu ciemno-zielone.

Wszystkie te trzy gatunki łopianu Linneusz, może sprawiedliwie, za odmiany uważał. Sprengel i inni podobnież w jeden łączą je gatunek.

### 356. SERRATULA. SIERPIK.

Kielich ogólny jajowo-walcowaty, z licznych łusek kończatych, bezbronnych, przytulonych, dachówkowato-ułożony; osadnik plewkami szczecinkowatymi porośły. Kwiatki wszystkie jednakowe, prawie foremne. Ziarna podłużne, płaskawe, gładkie. Puch pojedynczy, włosisty, nierówny, twardawy, ząbkowany lub rzęsowaty, trwały, w nasadzie w obręczkę niezrosły (*Syngen. aequalis*).

827. *S. TINCTORIA*: foliis glabris oblongis integris pinnatifidis laciniatisve argute serratis, capitulis corymbosis abortu dioicis, involucri squamis ovato-lanceolatis acutis adpressis, floribus capituli aequalibus dioicis.

*DC. Prodr. VI. 667. Serratula tinctoria Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 760. Willd. Spec. III. 1638. Enum. Berol. p. 836. Roth, Flor. Germ. II. 293. Pers. Syn. II. 390. Schk. Handb. III. p. 62, tab. 234. Hoffm. Germ. II. 130. Bess. Gal. II. 172. Wallroth, Sched. crit. 451. Schlecht. Berol. I. 418. BF. Comp. II. 322. Lorek, Flor. Pruss. tab. 159, fig. 869. Spreng. Syst. III. p. 390. Dietrich, Flor. March. 493. Serratula foliis pinnatifidis, lacinia terminali maxima Lin. Flor. Suec. n. 713. Carduus tinctorius*

*Scop. Carn. n. 1012. Carduus inermis* foliis glabris serratis, imis ovatis, superioribus semipinnatis *Haller, Helv. n. 163. Serratula pumila Thore. Serr. indivisa Poiret.* Jeleni trank albo sierpik: *Serratula Syren. stron. 1254.*

Przytrafia się gdzieś w zaroślach, gajach, na pastwiskach i t. p. m. Kwitnie przy końcu lata. 24

Łodygę ma prostą, gładką, brózdowaną, w górze mniej więcej gałęzistą, u dołu zwykle brudno-czerwonawą, łokcia lub nieco więcej dorastającą. Liście rozmaite i bardzo zmienne; korzeniowe na długich ogonkach, podłużno-jajowate, śpiczaste, i albo zupełnie całe, albo przy nasadzie w kilka płytkich, drobnych kłapek pierzasto-wcięte; łodygowe dolne mają ogonki krótsze; wyższe zaś są mniejsze i bezogonkowe; jedne i drugie są podobnie albo całe, jajowato-podłużne, albo przy nasadzie głębiej lub płycej wcinane. Czasem wszystkie są pierzasto-sieczne, a rzadko wszystkie całkowite. Brzeg liści jest drobno, ostro i dosyć regularnie piłkowany, obie zaś powierzchnie zielone i cokolwiek szorstkie. Główki kwiatowe bezbronne, w baldaszkogron wiechowaty zebrane, drobniejsze jak u ostów. Kielich prawie-walcowaty, często brudno-fioletowy; łuski jego jajowo-lancetowate, mocno śpiczaste, dachówkowato ściśle ułożone, giętkie i gładkie, na obwodzie kutnerem rzęsowato-okryte. Kwiatki światło purpurowe, czasem cieliste. Pierwszy R. Brown, a następnie Smith i Cassini dostrzegli, że główki tego sierpika, są zawsze jednopłciowe: to jest na jednych indywidualach składa się z samych męzkich, na drugich zaś z samych żeńskich kwiatków. Sok oddawna na farbę żółtą, dość piękną i trwałą używa się.

*Serratula pumila et indivisa*, wyżej przytoczone, są odmiany tego gatunku, z których pierwsza małym wzrostem, druga niedzielonym liściem się odznacza.

### 357. SILYBUM. OSTROPEST.

Kielich jajowaty; zewnętrzne jego łuski rozszerzone, w wierzchołku w przyrostek liściasty, jajowaty lub okrągła-

wy, odgięty, na brzegu ciernisty i w tęgi kolec przedłużony; wewnętrzne lancetowate, całe i zupełnie gładkie. Kwiatki wszystkie jednakowe, rodzajne, 5 razy wcięte. Osadnik gęstym, długim włosem okryty. Owoc podłużno-jajowaty, płaskawy, gładki. Puch włosisty, o promieniach niemal-szczeciniastych, szorstkawych, wielorzędnych, nasadą w obrączkę spojonych. (*Syngen. aequalis*).

828. S. MARIANUM: annum elatum, foliis amplexicaulibus (*O. plamisty*) hastato-pinnatifidis albo maculatis spinosis, squamis anthodii erecti duplicato-spinosis.

*Spreng. Syst. III. 393. Gaertn. de fructib. II. p. 378, tab. 162, fig. 2. DC. Prodr. VI. p. 616. Schlech. Berol. I. 422. B.F. Comp. II. 313. Dietrich, Flor. March. 484. Silybum nervis foliorum albis Haller, Helv. n. 181. Carduus marianus Lin. Willd. Spec. III. p. 1659. Enum. Berol. p. 839. Roth, Germ. II. 292. Krock. Siles. II. n. 1342. DC. Flor. fran. n. 3012. Hoffm. Flor. Germ. II. 126. Schk. Handb. III. p. 53, fig. 228 (fructus). Hayne, Arzneig. VII. tab. 31. Pers. Syn. II. 386. Silybum maculatum Moench, Meth. 555. Cirsium maculatum Scop. Carn. n. 1009. Carthamus maculatus Lamar. Enc. Carduus albis maculis notatus vulgaris Vaill. Paris. p. 28.*

Znajdowałem gdzieniegdzie w ogrodach warzywnych, lecz z pewnością nie wiem czyli istotnie dziko tam wyrastał. Kwitnie w sierpn. wrześn. ☉

Łatwy do poznania po pięknych, gładkich, błyszczących liściach, białymi plamami w kształcie siatki ozdobionych. Liście te są

wielkie (czasem pół łokcia lub więcej długie), podłużne, bezogonkowe, zwykle odgięte, nasadą pręt obejmujące, na brzegu łękowato wycinane i cierniami uzbrojone. Łodyga wyniosła, niekiedy 3łokciowa, prosto wzniesiona, walcowata, rysowana, w górze białym, rzadkim kutnerem okryta, gałęzista. Głównki kwiatowe dość wielkie, z wejrzenia do ostówych podobne, czerwone. Przyrostki łusek zewn. odgięte, na obwodzie cierniste, przedłużają się w wiérzchołku w długi i tęgi kolec. Dojrzałe ziarna (owoce) podłużno-jajowate, płaskawe, przeszło ćwierć cala długie, brunatne lub szare, niekiedy ciemnymi plamkami upstrzone, zupełnie gładkie, twarde. Dawniejsza medycyna do rzędu lekarstw (*Cardui mari. semina*) je liczyła; później zaniedbane, dziś na nowo ukazują się w aptekach. Puch brudno białawy, niemal szczeciniasty, lśniący. W ogrodach przytrafia się hodowana odmiana, mająca liście nieplamiste, i na obudwu powierzchniach lub tylko pod spodem, szarym, krótkim kutnerem okryte. W niektórych krajach korzenie tej rośliny na jarzynę, a liście z cierni oczyszczone, zamiast sałaty się używają. Zdaje się, że z nasion możnaby olej wybijać.

### 358. CARTHAMUS. KROKOSZ.

Kielich ogólny w nasadzie brzuchaty; łuski jego zewnętrzne wielkie, liściaste, cierniem delikatnym uzbrojone i muij więcej rozłożyste; wewnętrzne podłużne, śpiczaste, przytulone, kolące. Kwiatki wszystkie jednakowe, rodzajne. Osadnik plewkami szczecinkowatemi okryty. Ziarna przewrotnie-jajowate, prawie czworograniaste, zupełnie gładkie. Puch żaden. (*Syngen. aequalis*).

829. C. TINCTORIUS: ramis glabris, foliis caulinis ovato-lanceolatis serrato-spinulosis, spinis dimidia folii latitudine brevioribus, fructu subtetragono.

DC. Prodr. VI. 612. Flor. fran. n. 3002. Gaertn. de fructib. II. p. 375, tab. 161, fig. 2. Willd. Spec. III. p.

1706. *Enum. Berol.* p. 845. *Schk. Handb.* III. p. 61, *tab.* 233 (fructus). *Pers. Syn.* II. 380. *Spreng. Syst.* III. p. 394. *Carthamus tinctorius* *Lin. Spec.* Krokosz albo szafran płonny *Syren. stron.* 1526.

Pochodzi z Indyj W. zkąd dostał się do Egiptu, a następnie rozszedł się po wszystkich Europy krajach. Kwitnie w lecie. ☉

Wszystkie części téj rośliny są zupełnie gładkie. Łodyga prosto-stojąca, walcowata, u dołu pojedyncza, w górze mniej więcej gałęzista, na kilka stóp wysoka. Liście po łodydze rozrzucone, bezogonkowe i nieco pręt otulające; niższe jajowo-lancetowate, wyższe prawie-jajowate, wszystkie śpiczaste, lśniące, pod spodem żyłkami przerosłe, na obwodzie cierniem krótkim, giętkim uzbrojone; korzeniowe bardziej podłużne i w nasadzie szczuplejsze. Kwiaty wyrastają na wierzchołku gałęzi, dość wielkie, pięknej, szafrowo-pomarańczowej barwy, i słabego zapachu. Najniższe łuski kielicha do liści zupełnie podobne, i także cierniem krótkim osadzone, rozłożyste; średnie owalne, odznaczają się w wierzchołku przyrostkiem liściastym, jajowatym lub zaokrąglonym, ciernistym lub bezbronny; wewnętrzne nakoniec lancetowate, przytulone, na brzegu bezbronne, w wierzchołku szczytowato-śpiczaste i giętkim zakończone kolcem. Kwiatki wszystkie jednakowe, foremne, rodzajne. Nasiona podłużne, w nasadzie szczuplejsze, kanciaste, zupełnie gładkie, przeszło ćwierć cala długie; czasem po dwa zrosłe. Puchu nie ma. Piórka kwiatowe, w przyzwoitym czasie zebrane i umiejętnie przyrządzone, dają piękną i trwałą czerwoną lub żółtą farbę. W połud. prowinc. Indyj W. sieją krokosz na obszernych polach, dla nasion z których tam olej się wytłacza. (O uprawie krokoszu i przyrządzaniu z niego farby: *Izys z r.* 1820 I. *str.* 214. *Kluk, Dykc.* I. 109. *Wodzicki* II. 342.).

### 359. CENTAUREA. CHABER.

Kielich ogólny jajowato-brzuchaty, z łusek suchych, w wierzchołku poszarpanych, rzęsowatych lub ciernistych,

dachówkowato ułożony. Kwiatki lejkowate; obwodowe zwykle obszerniejsze, nieforemne, płonne; środkowe szczuplejsze, rodzajne. Osadnik plewkami, na delikatne, jedwabiste szczecińki, aż do nasady podzielonemi, okryty. Ziarna skórkowate, znaczkiem bocznym przy nasadzie opatrzone. Puch szczecińniasto-włosisty, krótki, nierówny, trwały (*Syngen. frutstranea*).

830. C. JACEA: ramis angulatis 1 floris, foliis subpubescentibus, radicalibus oblongis dentatis, caulinis lanceolatis integerrimis, squamis anthodii scariosis laceris.

*Spreng. Syst.* III. 397. *Centaurea Jacea* *Lin. Willd. Spec.* III. 2303. *Enum. Berol.* p. 929. *Scop. Carn. n.* 1017. *Pollich, Palat. n.* 827. *Roth, Germ.* II. 365. *Schk. Handb. tab.* 261 a. *DC. Flor. fran. n.* 3037. *Ejusd. Prodr.* VI. 570. *Krock. Siles. n.* 1465. *Hoffm. Germ.* II. 165. *Bess. Gal.* II. 210. *Schlech. Berol.* I. 448. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 172, f. 941. *Dietrich, Flor. March.* 482. *Centaurea calycibus squamosis, foliis lanceolatis, radicalibus sinuato-dentatis, ramis angulatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 774. *Centaurea pratensis* *Thuill. Flor. Paris. p.* 444. *Cent. nigra* *Lamar. Enc. Rhaponticum Jacea* *Moench. Jacea pratensis* *Cassini. Cyanus Jacea* *Flor. Wetterav.*

β zchylony, *decumbens*: caule humiliore decumbente, foliis lineari-lanceolatis. *Cent. decumbens* *Dubois. Pers. Syn.* II. 485.

Rośnie na łąkach, w zaroślach, w lasach. Kwitnie w lecie. 4



Łodygę ma gałęziastą, zwykle na stopę lub półtory, czasem na łokieć wysoką, już pojedynczą, już częścię więchowato-rozgałęzioną, kańciastą (szczególniej na gałęziach), rowkowaną, welniastym, rzadkim kutnerem, mianowicie w młodości okrytą. Liście niepodzielone, lancetowate, śpiczaste; najniższe u dołu szczuplejsze i niemal ogonkowe, niekiedy przeszło 4 cale długie i zwykle mniej więcej ząbkowane; wyższe są krótsze, bezogonkowe, na brzegu zupełnie całe; jedno i drugie twarde i w dotknięciu nieco szorstkie, czasem kutnerem rzadkim okryte. Główniki kwiatowe na wierzchołku gałęzi pojedynczo osadzone, jajowo-kuliste. Wewnętrzne łuski kielicha są podługne, niemal lancetowate, przytulone; kończą się w wierzchołku przyrostkiem okrągłym, błoniastym, suchym, rdzawo-brunatnym, mniej więcej poszarpanym; zewnętrzne czyli najniższe są krótkie i mają przyrostek białawy, na brzegu frezlowaty lub rzęsami otoczony. Kwiatki światło-purpurowe nadbrzeżne cokolwiek dłuższe i obszerniejsze, płonne. Dojrzałe ziarna skośno jajowate, blisko 2 lin. długie, prawie-gładkie i lśniąco, brunatnawe, liniami niewyraźnemi wzdłuż oznaczone i żadnego puchu nie mające. Liście korzeniowe bywają pierzasto-wcinane. Wierzchołki gałęzi pod kwiatami, często znacznie są zgrubiałe. Niekiedy cała roślina ledwie na parę cali jest wysoka. Odmiana wyżej przytoczona ( $\beta$ ) jest niska, podnosząca się lub na ziemi rozpostarta, o łodydze zwykle pojedynczej lub mało gałęzistej, liście wszystkie ma szczuple, równoważko-lancetowate, na brzegu całe; kwiaty większe.

831. C. SCABIOSA: foliis pinnatifidis scabris membranaceis, (C. wielkokwiatowy) laciniis lanceolatis inciso dentatis, squamis anthodii pubescentibus margine coloratis.

Spreng. Syst. III. 397. Centaurea scabiosa Lin. Willd. Spec. III. p. 2296. Enum. Berol. p. 927. Pollich, Palat. n. 826. Roth, Germ. II. 363. DC. Flor. fran. n. 3049. Prodr. VI. 580. Pers. Syn. II. p. 484. Hoffm. Flor. Germ. II. 165. Bess. Gal. II. 209. Schlecht. Berol. I. 447. Lorek, Flor. Pruss. tab. 172,

f. 940. *Hayne, Arzneig.* VII, 33. *Centaurea calycibus ciliatis, foliis pinnatifidis laciniis lanceolatis* *Lin. Flor. Suec. n. 773.* *Jacea Scabiosa Lamar. Flor. fran.* *Cyanus foliis pinnatis, pinnis dentatis obtusis, squamis calycinis triangulis ciliatis* *Haller, Helv. n. 186.* *Cyanus scabiosa Moench.* *Centaurea sylvatica Pourret.* *Lopholoma Scabiosa Cassini, Dict.* *Jacea vulgaris laciniata flore purpureo Vaill. Paris. p. 107.*

Na polach, łąkach, miedzach, w zaroślach, bardzo pospolity. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4

Łodygę ma prosto-stojącą, pojedynczą lub nieco gałęzistą, bródzowaną, kańczastą, niekiedy brudno-purpurową i trochę omszoną, 1½—2 stóp wysoką. Liście korzeniowe liczne, na ogonkach osadzone, piérzasto-sieczne, o wcięciach lancetowatych, śpiczastych, nierównych; łodygowe bezogonkowe; wpoprzecz aż do środkowego żeberka na wąskie, długie, pojedyncze, nieco-zbiegające wcięcia podzielone, tak iż cały liść niby pierzastym się wydaje; wcięcia te są nierówne, trochę szorstkie i twardawe; niektóre z nich jednym, lub kilku ząbkami oznaczone. Kwiaty wierzchołkowe, ciemno-czerwone, większe jak u wszystkich innych naszych gatunków. Kielich prawie-kulisty, brzuchaty, gładki, niekiedy pajęczynowatym kutnerem powleczone. Łuski jego jajowo-lancetowate, śpiczaste, w wierzchołku czarniawe, na brzegu długimi, brudno-żółtawemi rzesami frenzłowato-porośłe. Ziarna podługne, płaskawe, szare, puchem brudno-białym uwieńczone.

832. *C. PANICULATA*: caule erecto paniculato-ramoso, foliis (*C. wiechowaty*) plus minus lanatis, inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, lobis omnium linearibus, supremis paucis linearibus sub capitulo ovato-oblongo, involucri squamis ap-

pendice rufa ciliata inerme apiculata, pappo brevissimo.

*DC. Syst. VI. p. 583. Flor. fran. n. 3048. Centaurea paniculata Lin. Willd. Spec. III. p. 2292. Enum. Berol. p. 927. Scop. Carn. n. 1024. Pollich, Palat. n. 825. Jacqu. Flor. Austr. tab. 320. Roth, Germ. II. 361. Pers. Syn. II. p. 483. Hoffm. Flor. Germ. II. 164. Bess. Gal. II. 208. Spreng. Syst. III. p. 397. Schlecht. Flor. Berol. I. 447. Lorek, Flor. Pruss. tab. 172, fig. 939. Dietr. Flor. March. 483. Cyanus pinnulis foliorum pinnatis linearibus Haller, Helv. n. 187. Jacea paniculata Lamar. Flor. fran. Acrolophus paniculatus Cassini, Dict.*

Na wzgórkach, polach, nad brzegami dróg, mianowicie na gruncie gliniastym. Kwitnie w lipc. sierpniu. ♂

Odnacza się ten gatunek kolorem szaro-zielonawym. Łodygi zwykle wiéchowato-gałęziste, brózdowano-kańciaste i mniej więcéj jak cała roślina szorstkie. Liście najniższe dwa razy, wyższe raz pierzasto-sieczne; ich wycinki są szczupłe, lancetowate lub prawie-równowązkie, śpiczaste, nierówne, w wiérzchołku często w króciutki sztylet przedłużone. Najwyższe liście przy kwiatach są drobne, nieliczne, do poprzedzających wycinków podobne i pospolicie zupełnie całe. Głównki kwiatowe liczne, w wiérzchołku gałęzi osadzone, mniejsze jak u innych gatunków, jajowo-kuliste, z łusek bardzo ściśle przystających uformowane. Zewnętrzne czyli niższe łuski są jajowate, wewnętrzne podłużne; wszystkie odznaczają się wiérzchołkiem śpiczastym, rudym lub niemal czarniawym, w długie, rdzawe rzęsy po brzegach wyciętym. Kwiatki światło-purpurowe; obwodowe mało co większe od środkowych, płonne. Ziarna podłużne, gładkie, mniejsze jak chabru zwyczajne-

go, puchem krótkim, nierównym, białawym, u dołu żółtawym uwieńczone. Odmianę mającą kwiatki środkowe białe lub cieliste, dość często znajdowałem. Ten gatunek czasem 2 łokci dochodzi.

833. *C. NIGRESCENS*: caule erecto ramoso, foliis radicalibus (*C. czarniawy*) petiolatis sublyrato-pinnatifidis, caulibus lanceolatis indivisis subincisisve, involucris globosis squamis infimis appendice subrotunda ciliis squama longioribus regularibus, mediis etiam longe ciliatis et squamas obtegentibus, intimis appendice scariosa lacera, pappo subnullo.

*DC. Prodr. VI. p. 571. Flor. fran. Suppl. p. 460. Centaurea nigrescens Willd. Spec. III. p. 2288. Enum. Berol. p. 926. Pers. Syn. II. p. 483. Bess. Gal. II. 209. Centaur. nigra γ radiata DC. Flor. fran. Suppl. p. 240.*

Przytrafia się na łąkach, pastwiskach, na miedzach i wzgórkach. (W Krakow. Mazowiec. Sandomirsk.). Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Liście korzeniowe mniej więć pierzasto-sieczne, o wcięciach nierównych, lancetowatych, śpiczastych; łodygowe podługne, w ogonek zwężone, cokolwiek nieregularnie-wcinane lub ząbkowane; najwyższe zwykle całe, na brzegu tylko drobno-piłkowane; wszystkie omszone i szorstkie. Łodygi gałęziste, kańciaste, dwóch lub trzech stóp dorastające. Główki kwiatowe nieliczne, prawie-kuliste. Łuski kielicha brunatne, niemal czarne, omszone; dolne na brzegu rzęsowate, wyższe czyli wewnętrzne suche, przedłużone, z brzegiem błonkowatym i poszarpanym. Kwiatki purpurowe; nadbrzeżne znacznie większe od środkowych, płonne. Owoc prawie bez puchu.

834. *C. PHRYGIA*: caulibus erectis simplicibus piloso-sca-bris, folijs oblongis acuminatis scabris

indivisis integerrimis aut dentatis dentibus mucronatis, infimis petiolatis, summis sessilibus subauriculatis, capitulo inter folia suprema sessili subgloboso.

*DC. Prodr. VI. p. 573. Flor. fran. n. 3040. Centaurea phrygia Lin. Willd. Spec. III. p. 2282. Enum. Berol. p. 925. Scop. Carn. n. 1021. Roth, Germ. II. 359. Schkuhr, Handb. III. p. 159, tab. 261 a. Pers. Syn. II. 482. Hoffm. Germ. II. 164. Bess. Gal. II. 206. Spreng. Syst. III. p. 401. Reichenb. Plant. Crit. IV. n. 554, tab. 375. Lorek, Flor. Pruss. tab. 171, f. 936. Centaurea calycibus recurvato-plumosis, foliis indivisis Lin. Flor. Suec. n. 775. Cyanus phrygius Moench. Cyanus foliis subhirsutis ovato-lanceolatis amplexicaulibus dentatis, plumulis calycis reflexis Haller, Helv. n. 188. Jacea plumosa Lamar. Flor. fran. Lepteranthus hygrometricus Cassini, Dict. Jacea latifolia capite hirsuto Vaill. Paris. p. 107.*

Przytrafia się w zaroślach, w gajach i lasach. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Ma łodygę prosto-stojącą, na stopę lub półtory wysoką, kańciasto-brózdowaną, włosem krótkim, rzadkim i nieco-szorstkim porośłą; u dołu jest ona pojedyncza; zwykle brudno-purpurowa, w górze trochę gałęzista, a niekiedy całkiem pojedyncza. Liście wszystkie całe, niepodzielone: korzeniowe na długich ogonkach, jajowo-lancetowate; łodygowe niższe takiegoż kształtu, lecz bezogonkowe, nasadą nieco pręt otulające; najwyższe lancetowate albo równowązkie; wszystkie z obudwu stron znacznie szorstkie, na brzegu nieregularnie-ząbkowane; korzeniowe jednak i najwyższe łodygowe częstokroć mają brzeg zupełnie cały. Kwiaty

pojedynczo na wierzchołku łodygi i gałęzi umieszczone, dosyć wielkie. Kielich kulisty, brunatny, prawie-czarny; listki jego czyli łuski ściśle są ułożone, lancetowate, gładkie; odznaczają się w wierzchołku rozszerzeniem okrągławém lub jajowatém, brunatném, którego brzeg dokoła długimi, delikatnemi, brudno-żółtawemi rzęsami pięknie osadzony. Przedłużenia wewnętrznych listków są suche, błonkowate, na brzegu nierzęsowate, lecz mniej więcej poszarpane lub wcinane. Kwiatki czerwone; obwodowe znacznie większe, głęboko 5 razy wcięte, o wcięciach równowązkich, śpiczastych. Ziarna przewrotnie jajowo-podłużne, szare, gładkie, krótkim, trwałym puchem uwieńczone. W czasie suszy, zewnętrzne łuski kielichowe końcami swemi skrzywiają się na dół, z nastającą zaś wilgocią do góry się prostują.

Nazwa gatunkowa nie znaczy pochodzenia tej rośliny z Frygii, lecz wyraża jedynie kunsztowną budowę jej kielicha, jakby Frygijskiem dziełem ozdobionego.

835. C. CYANUS: caule erecto ramoso foliisque floccoso-tomentosis, foliis linearibus sessilibus integerrimis, infimis latioribus basi petiolato-attenuatis dentatis pinnatifidisve, fructus umbilico nudo, pappo fructu brevior.

DC. Prodr. VI. p. 578. Flor. fran. n. 3045. Centaurea cyanus Lin. Willd. Spec. III. p. 2291. Enum. Berol. p. 926. Pollich, Palat. n. 824. Roth, Germ. II. 362. Pers. Syn. II. 483. Hoffm. Flor. Germ. II. 164. Bess. Gal. II. 208. Kluk, Dykc. I. 113. Schk. Handb. III. p. 160. Hayne, Arzneig. VII. tab. 32. Schlecht. Flor. Berol. I. 446. Spreng. Syst. III. p. 339. BF. Comp. II. 405. Lorek, Flor. Pruss. tab. 171, fig. 938. Dietrich, Flor. March. 482. Centaurea calycibus serratis, foliis linearibus integerrimis, infimis dentatis Lin. Flor. Suec. n. 776. Jacea segetum Lamar. Flor.

*fran.* *Cyanus arvensis Moench, Meth.* 561.  
*Cyanus segetum Vaill. Paris. p.* 43. *Flor.*  
*Wetterav.* *Cyanus vulgaris Presl. et Cas-*  
*sini.* Bławat, chabrek lub modrak: *Cy-*  
*anus Syren. stron.* 1175.

Na polach między zbożem. Kwitnie w lecie. ☉

Powszechnie znajoma roślina pod nazwiskiem *chabru*, *blawatka* lub *modraku*, która błękitnym swym kwiatem dojrzewające zboża przyjemnie zdobi. Dorasta dwóch lub 3 stóp wysokości; ma łodygę prostą, mniej więcej gałęziastą, zwykle szarawym, włóknistym kutnerem bardziej lub mniej okrytą. Liście długie, szczupłe, równoważkie, bezogonkowe, śpiczaste, zupełnie całe; niższe cokolwiek szersze i przy nasadzie trochę ząbkowane albo pierzasto-sieczne, o wcięciach wązkich; wszystkie kosmkowatym, krótkim, szarym kutnerem okryte. Kwiaty wiérzchołkowe, na gałęziach i łodydze pojedynczo na długich szypułkach osadzone, dosyć wielkie. Ogólny kielich jajowo-stożkowaty; zewnętrzne jego czyli niższe łuski jajowate, śpiczaste, suchemi, błonkowatemi rżesami na brzegu obwiedzione; wewnętrzne czyli wyższe znacznie przedłużone, równoważko-lancetowate, skórkowate, w górze brudno-purpurowe, zupełnie całe, bo tylko ich wiérzchołek rdzawy, nie-regularnie jest ząbkowany. Nadbrzeżne korony znacznie większe, lejkowate, płonne, w 6, 7 lub 8, a czasem w 9 nierównych kłapek wycięte; środkowe są foremne, o pięciu wcięciach szczupłych, równowązkich. Nitki w górze odznaczają się obrączką kosmatą, i mają główki ciemno-purpurowej barwy. Ziarna jajowate, spłaszczone, gładkie, puchem krótkim, nierównym, brudno-żółtym uwieńczone. Odmiana z kwiatem białym i ciemno-purpurowym niekiedy się przytrafia.

836. C. BENEDICTA: foliis oblongis amplexicaulibus sinuato-semipinnatifidis dentato spinosis, capitulis bracteatis viscosis arachnoides, spinis squamarum pinnatis elongatis rigidis, pappo triplici.

*Centaurea benedicta Lin. Willd.*  
*Spec. III. p.* 2315. *Enum. Berol. p.*

931. *Pers. Syn. II. 487. DC. Flor. fran. n. 3058. Schk. Handb. III. p. 166. Hayne, Arzneig. VIII. tab. 34. Spreng. Syst. III. p. 407. Kluk, Dykc. I. 114. Cnicus benedictus Lin. Spec. edit. I. Gaertn. de fructib. II. p. 385, tab. 162, f. 5. DC. Prodr. VI. p. 606. Calcitrapa lanuginosa Lamar. Flor. fran. Carduus benedictus Camerar. et al. veter. auctor.*

Pochodzi z Persyi, Turcyi, Grecyi, z wyspy Chios etc. zkąd podobno do Europy połud. się dostała i dziś prawie dziko tam rośnie. Załączamy ją do flory naszej, bo dla zbawiennych i oddawna znanych skutków lekarskich, wszędzie w ogrodach się hoduje. Kwitnie w lecie. ☉

Ma łodygę znacznie rozgałęzioną, zwykle czerwonawą, włosem białym, kutnerowatym, rozwartym i długim okrytą, czasem na łokieć wysoką. Liście podługne, śpiczaste, bezogonkowe, cokolwiek zbiegające; niższe większe, wyższe mniejsze; wszystkie łękowato-wycinane, lub prawie pierzasto-sieczne i cierniem miękkim na brzegu uzbrojone, z obudwu stron kosmate. Kwiaty na wierzchołku gałęzi pojedynczo umocowane i przysadkami liściastymi otulone. Kielich jajowo-kulisty, szarym, pajęczynowatym kutnerem okryty; składa się z szerokich, śpiczastych, przytulonych łusek, z których dolne przedłużają się w miękką szczecinę, wyższe zaś kończą się przyrostkiem długim, ciernistym, pierzasto-rozgałęzionym, żółtawym lub brudno-fioletowym. Kwiatki nieliczne, cytrynowo-żółte, wszystkie prawie-równe. Dojrzałe ziarno (owoc) wielkie (przeszło  $\frac{1}{3}$  cal. długie), podługne, walcowate, liniami wystającymi wzdłuż regularnie oznaczone, gładkie i nieco lśniące, czasem nieznacznie skrzywione; niższy jego koniec odznacza się szerokim, bocznym dolkiem (*areola*); wyższy zaś uwieńczony jest jakby miseczką, czyli krótkim, twardawym, śpiczasto-ząbkowanym brzeżkiem i dwoistym puchem; zewnętrzny składa się z 10 długich (niemal ziarnu równych), pojedynczych, tęgich, prawie gładkich, szaro-żółtawych i rozłożystych szczecin; wewnętrzny ma



tyleż szczecin, lecz znacznie krótszych, pionowych, i z pierwszymi naprzemian osadzonych. Osadnik gęstym, miękkim włosem okryty. Cała roślina jest nieco-lipka, mocno gorzka, wzmacniająca, i pod nazwiskiem *kardy benedykty* albo *czubka tureckiego*, powszechnie u nas znajoma. Od r. *Centaurea* znacznie się oddala, i dziś téż osobny stanowi rodzaj.

## Oddział II. Wrotyczowate (*Eupatorinae* Spr.).

### 360. EUPATORIUM. *SADZIEC*.

Kielich podłużny, dachówkowaty, o listkach nierównych. Osadnik nagi, dolkami oznaczony. Szyjka bardzo długa, wysuniona, głęboko-dwudzielną. Puch beztrzoneczkowy, włosisty, szorstki. Ziarna podłużne, niemal-kańciaste (*Syngen. aequalis*).

837. E. CANNABINUM: caule herbaceo erecto striato scabro, (*S. konopiowaty*) foliis plerisque trisectis, segmentis lanceolatis acuminatis basi attenuatis regulariter serratis pubescentibus, corymbo fastigiato, capitulis 5—6floris, invol. cylindrico glabro circ. 10-phylo, squamis exter. 5 obtusis brevissimis.

*DC. Prodr.* V, 180. *Eupatorium cannabinum* *Lin. Willd. Spec.* III. p. 1756. *Enum. Berol.* p. 852. *Pollich, Palat. n.* 777. *Scop. Carn. n.* 1054. *Schk. Handb.* III. tab. 237 (fructus). *Hayne, Arzneig. tab.* VIII. f. 44. *Pers. Syn.* II. 400. *Krock. Siles. n.* 1359. *Kluk, Dykc.* I. 210. *Bess. Gal.* II. 176. *Schlech. Berol.* I. 425. *Lörek, Flor. Pruss. tab.* 161, f. 882. *Dietrich,*

*Flor. March.* 440. *Kunth, Flor. Berol.* I. 327. *Eupatorium foliis digitalis Lin. Flor. Suec. n.* 728. Sadziec albo Ś. Kunegundy trank: *Eupatorium Avicennae Syren. stron.* 281.

W miejscach wilgotnych, nad brzegami rowów, sadzawek, strumieni, na łąkach mokrych. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Ma łodygę do 4 lub 5 stóp często wysoką, prawie-walcową, znacznie gałęzistą, brózdowaną, omszoną, niekiedy brudno-purpurową. Liście krótko-ogonkowe, z ogonkiem u dołu rozszerzonym, przeciwległe, złożone ze 3 a czasem z 5 kłapek czyli mniejszych, lancetowatych, śpiczasto-przedłużonych, na brzegu odległe i dość foremnie-pilkowanych listków; górna ich powierzchnia cokolwiek szorstka, dolna trochę omszona. Główki kwiatowe liczne, drobne, blado-czerwonawe lub cieliste, w baldaszkogron obszerny, wiechowaty, wiérzchołkowy zebrane. Wszystkie jego gałęzie i szypułki znacznie są omszone i mają małe, równowązkolancetowate, rzęsowate przysadki. Łuski kielicha lancetowate, tępe, całe, na brzegu suche, niekiedy czerwonawe. Kwiatki drobne, blado purpurowe lub cieliste, odznaczają się szyjką nader długą, rozdwojoną. Ziarna równowązkie, u dołu śpiczaste, żeberkowate, gładkie, gdzieniegdzie tylko bardzo drobnym włosem okryte, brudno-oliwkowe, puchem białym, równym uwieńczone.

### 361. CHRYSOCOMA. ZŁOTOGLÓWIEC.

Kielich ogólny jajowaty albo półkulisty, dachówkowaty, z listków podłużnych, śpiczastych, zewnątrz wypukłych złożony. Osadnik nagi, a drobne jego dolki mają brzeg wystający, delikatnie-ząbkowany. Szyjki mało co dłuższe od koron. Ziarna jajowo-podłużne, spłaszczone. Puch beztrzoneczkowy, włosisty, o promieniach rzęsowatych (*Syngenes. aequalis*).

838. C. LINOSYRIS: caule simpliciusculo, foliis sparsis linearibus elongatis acutis glabris, floribus corymbosis, anthodio multifloro laxiusculo.

*Spreng. Syst. III. 425. Chrysocoma Linosyris Lin. Willd. Spec. III. p. 1791. Enum. Berol. p. 856. Pollich, Palat. n. 775. Allion. Flor. Pedem. n. 634, tab. 11. f. 2. Roth, Flor. Germ. II. 298. Schk. Handb. t. 238. Hoffm. Flor. Germ. II. 134. Pers. Syn. II. 405. DC. Flor. fran. n. 3130. Bess. Gal. II. 176. Schlecht. Flor. Berol. I. 425. Chrysocoma herbacea foliis linearibus glabris, calycibus laxis Lin. Flor. Suec. n. 729. Linosyris vulgaris DC. Prodr. V. 352. Dietrich, Flor. March. 443. Linosyris foliosa Cassini. Crinitaria Linosyris Lessing. Aster Linosyris Bernhardi. Erigeron Linosyris Clairville. Conyza Linariaefolio Vaill. Paris. p. 40.*

W Lubelsk. koło Kazimierza przy wieży okrągłej, 1829. Kwitnie od lipca do września. 24

Dorasta około  $1\frac{1}{2}$ —2 stóp wysokości. Ma łodygę prosto-stojącą, niemal zawsze pojedynczą, w wierzchołku tylko trochę rozgałęzioną, walcowatą, gładką, cokolwiek brózdowaną, często purpurową, licznym liściem, rozrzuconym w całej długości okrytą. Liście są równoważkie, ledwie na jedną linią szerokie, na cal lub półtora długie, u dołu szuplejsze, bezogonkowe, zupełnie całe, gładkie, twarde. Kwiaty złocisto-żółte, drobne, na wierzchołku łodygi w baldaszkogron zebrane. Liśki kielicha równoważkie, szuple, śpiczaste, rzadkie. Ziarna przewrotnie-jajowo-podłużne, delikatnym, białym włosem okryte, brunatnawe, puchem żółtawo-białym, równym uwieńczone.

## 362. BIDENS. UCZEP.

Okrycie podwójne, wielolistkowe; zewnętrznego listki dłuższe, nierówne, rozłożyste; wewnętrznego krótsze i formniejsze. Osadnik trochę wypukły, plewkami okryty (kwiatki nadbrzeżne, niekiedy języczkowate). Ziarna kańciaste lub płaskie, tępe, 2—6 ościami prostymi, wstecznie szorstkimi, trwałymi, w miejsce puchu uwieńczone (*Syngen. aequalis*).

839. B. TRIPARTITA: foliis trifidis, laciniis ovato-lanceolatis (*U. trzydzielny*) serratis, terminali majore latioreque subtriloba, summis passim indivisis grosse dentatis, floribus discoideis, achaeniorum aristis subternis erectis rigidis retrorsum aculeolatis.

*Bidens tripartita* *Lin. Willd. Spec. III. p. 1715. Enum. Berol. p. 846. Pollich, Palat. n. 774. Scop. Carn. n. 1090. Roth, Germ. II. 300. Krock. Siles. n. 1354. Hoffm. Flor. Germ. II. 132. Bess. Gal. II. 175. Spreng. Syst. III. 452. DC. Flor. fran. n. 3287. Ejusd. Prodr. V. 594. Schlech. Berol. I. 423. BF. Comp. II. 331. Lorek, Flor. Pruss. tab. 161, f. 881. Dietrich, Flor. March. 454. Bidens corollis flosculosis, calycibus subfoliosis, seminibus erectis, foliis trifidis *Lin. Flor. Suec. n. 726. Bidens foliis petiolatis, trilobatis et quinquelobatis serratis, floribus circumvallatis Haller, Helv. n. 121. Bidens cannabina Lamar. Flor. fran. Bidens hybrida Thuill. Flor. Paris. p. 422. Bidens foliis tripartito-divisis Vaill. Paris. p. 21.**

W miejscach niskich i wilgotnych, w ogrodach warzywnych, nad brzegami rowów i bagien. Kwitnie od lipca do września. ☉

Ma łodygę u dołu walcową, w górze kańczastą, rozgałęzioną, gdzieniegdzie szczecinkami krótkimi okrytą, 1—2 stopy wysoką. Liście przeciwległe, na dość długich, prawie-rynienkowatych ogonkach; gałęziowe zazwyczaj całe, podługne; łodygowe na 3 części podzielone, z których boczne są szczuplejsze, lancetowate, środkowa zaś znacznie większa i albo całkowita, albo na dwie lub trzy klapki rozcięta. Brzeg liści nieforemnie piłkowany lub nacinany; górna powierzchnia gładka, dolna szorstkawym włosem okryta. Kwiaty na wierzchołku gałęzi osadzone, żółte, bezpromienne. Nasadę kielicha otacza 5 do 8 przysadek, nierównych, podługnych, u dołu zwężonych, rozłożystych, i albo zupełnie całych, albo tu i owdzie wciętych. Kielich składa się z listków jajowo-lancetowatych, śpiczastych, gładkich, brudno-zielonawych, na brzegu błonką opasanych. Ziarna podługowate, płaskie, ku dołowi nieznacznie klinowato-zwężające się, przeszło ćwierć cala długie, po dojrzaniu brunatnawe, po brzegach zadziorkami drobnymi, na dół zchylonemi okryte. Każde ma w wierzchołku dwie (czasem trzy) proste, od ziarna krótsze i podobnie zadziorkowate ości, któremi z łatwością czepia się naszej odzieży, gdy w porze jesienniej miejsca tą rośliną zarosłe przebywamy.

Wimmer we Florze Szlązkiej (I. 216.), przytacza odmianę promienistą, której dotąd nie znam.

840. B. CERNUA: foliis indivisis longe lanceolatis dentatis, (U. zwisły) capitulis cernuis, involucro exteriore flores superante, achaeniorum aristis erectis subquaternis.

*Biden's cernua Willd. Spéc. III. p. 1716. Enum. Berol. p. 847. Scop. Carn. n. 1089. Roth, Germ. II. 302. Pers. Syn. II. 393. Bess. Gal. II. 175. Spreng. Syst. III. p. 452. Hoffm. Flor. Germ. II. 132. DC. Flor. fran. n. 3288. Ejusd. Prodr. V. p. 594. Schlech. Berol. I. 424. Dietrich, Flor.*

*March.* 454. *Bidens foliis serratis, floribus nutantibus circumvallatis* *Haller, Helv. n. 120.* *Bidens folio non dissecto* *Vaill. Paris. p. 21.*

$\alpha$  pospolity, *vulgaris*: capitulis cernuis non radiantibus. *Bidens cernua* *Lin. Krock. Siles. n. 1356. Kluk, Dykc. I. 73. Lorek, Flor. Pruss. tab. 161, fig. 880.* *Bidens seminibus erectis, foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus cernuis* *Lin. Flor. Suec. n. 727.*

$\beta$  promienisty, *radiata*: capitulis cernuis radiantibus. *Coreopsis bidens* *Lin. Krock. Siles. n. 1452. Kluk, Dykc. I. 156.* *Coreopsis foliis lanceolatis serratis oppositis amplexicaulibus* *Lin. Flor. Suec. n. 772.* *Bidens cernua* *Schk. Handb. III. tab. 235.* *Bupthalmum nutans* *Vitman.*

$\gamma$  nizki, *minima*: caule digitali subsimplici, capitulis erectis non radiantibus. *Bidens minima* *Lin.* *Bidens cernua*,  $\beta$  *minima* *Willd. Spec. III. p. 1717.*

Na bagnach i błotach, nad brzegami rzék, jezior, rowów, przy kanałach i sadzawkach i t. p. m. Kwitnie od połowy lata i w początkach jesieni. ☉

Już samym kolorem, żółtawo-zielonym, od poprzedzającego gatunku dostatecznie się odróżnia. Ma łodygę mniej więcej rozgałęzioną, od 2 lub 3 cali do stopy lub nieco więcej dorastającą, w górze brózdowaną, drobnym, szorstkawym i rzadkim włosem okrytą. Liście przeciwległe, lancetowate, przedłużone, szersze lub węższe, u dołu zawsze szczuplejsze, nasadami mniej więcej z sobą zrosłe i trochę pręt otulające, na brzegu nieforemnie-piłkowane, czasem prawie zupełnie całe, z obudwu stron gładkie. Główni kwiatowe bardziej lub mniej zwiste; zewnętrzne ich okrycie składa się z kilku (zazwyczaj z 6 lub 8) przysadek, od kielicha dłuższych

i do liści łądgowych dość podobnych. Ziarna podługne, u dołu szczuplejsze, mają na kantach drobne, na dół skierowane kolce, a w wierzchołku zwykle cztery (czasem 6) szczupłych, zadziorkowatych ości. Kwiatki żółte. W odmianie pospolitej ( $\alpha$ ), wszystkie są jednakowe, rurkowate, niepozorne. W promienistej ( $\beta$ ), nadbrzeżne są języczkowate, dość wielkie, złocisto-żółte, promienisto rzadka kwiat otaczające. Linneusz uważał ją za osobny gatunek i do rodzaju *Coreopsis* policzył. Odmiana trzecia ( $\gamma$ ), miewa łądgę zaledwie na 2 lub 3 cale wysoką, niemal pojedynczą; główki kwiatowe małe, wzniesione, bezpromieniowe. Na bagnach torfowatych niekiedy się przytrafia. Ten, równie jak i poprzedzający gatunek uczepu, daje dość piękną i trwałą, żółtą farbę.

### 363. TUSSILAGO. PODBIAŁ.

Kielich ogólny z jednego rzędu listków równych, lancetowato-równowązkich, kwiatkom niemal wyrównywających złożony. Osadnik nagi, dołeczkowaty lub wydatnemi kropkami okryty. Ziarna podługne, niemal walcowate, gładkie, puchem beztrzoneczkowym, włosistym uwieńczone. (Liście obszerne, sercowate, po rozwinieniu się kwiatów wyrastające). (*Syngen. superflua*).

a) Kwiatki obwodowe języczkowate, żeńskie; środkowe rurkowate, nieliczne, męskie.

841. T. FARFARA: scapo 1floro bracteoso, flore radiato, (*P. pospolity*) foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus.

*Spreng. Syst.* III. 466. *Tussilago farfara* *Lin. Willd. Spec.* III. p. 1967. *Enum. Berol.* p. 873. *Scop. Carn. n.* 1059. *Roth, Flor. Germ.* II. 346. *Pers. Syn.* II. 455. *Schk. Handb.* III. tab. 242 (flos). *Hayne, Arzneig.* II. tab. 16. *Hoffm. Germ.* II. 141. *DC. Flor. fran. n.* 3163. *EjUSD.*

*Prodr.* V. p. 208. *Kluk, Dykc.* III. 140. *Bess. Gal.* II. 183. *Schlech. Berol.* I. 433. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 164, fig. 901. *Dietrich, Flor. March.* 441. *Tussilago scapo imbricato unifloro, foliis subcordatis angulatis denticulatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 743. *Pollich, Palat. n.* 791. *Gaert. de fruct.* 2, 447, tab. 170, fig. 6. *Petasites scapo unifloro, flore radiato* *Haller, Helv. n.* 145. *Tussilago vulgaris* *Vaill. Paris. p.* 197. *Lamar. Flor. fran.* Podbiał: *Tussilago Syren. str.* 708.

Rośnie szczególniej na gruntach nieco wilgotnych, gliniastych, na wzgórkach, przy drogach. Kwitnie wczesnie na wiosnę, niekiedy w marcu. 24

Korzeń włóknisty, twardy, głęboko pod ziemią rozpościerający się. Głębiki przed liśćmi wyrastające, na 2—4 cale wysokie, pojedyncze, czasem nieco-gałęziste, łuskami jajowo-lancetowatemi, wypukłemi, w całej długości otulone: łuski te z wierzchu są gładkie i nagie, zielono-purpurowe, pod spodem zaś równie jak i cały głębik pajęczynowatym, szarym kutnerem okryte. Kwiat pojedynczy, wierzchołkowy, żółty, promienisty, o promieniach bardzo szczupłych. Listki ogólnego kielicha równowazkie, niemal tępe, delikatnym kutnerem i gruczołkami okryte, zielonawe, w wierzchołku nieco-czerwone. Następnie, opisany głębik znacznie się przedłuża i do stopy wysokości dochodzi, a łuski jego coraz bardziej oddalają się od siebie. Liście korzeniowe wielkie, długoogonkowe, sercowato-okrągławe, niekiedy kątowe, niemal tępe, na brzegu nieregularnie-ząbkowane, o ząbkach zwykle czerwonych; górna ich powierzchnia jasno-zielona, w młodości kutnerowata, później gładka; dolna białym kutnerem okryta. Ogonki rynienkowate, krótkie, grube.

Lekarską tę roślinę zwali dawni botanicy *Filius ante patrem*, z powodu że kwiat jej pierwój niżeli liście wyrasta.



b) Kwiatki wszystkie rurkowate i główki niemal-rozdzielno-  
płciowe tworzące, tojest: bardziej męskie (capitula submascula) w których środkowe kwiatki wprawdzie 2płciowe, lecz  
zawiązka pozbawione, płonne; nadbrzeżne nieliczne (1 lub  
kilka), żeńskie. Bardziej żeńskie (capit. subfaeminea) mają-  
ce kwiatki środkowe nieliczne (1 lub kilka), męskie; obwodo-  
we liczne, wielorzędne, żeńskie, rodzajne.

842. T. PETASITES: thyrsoblongo, floribus discoideis, fo-  
(*P. łopianowaty*) liis cordato-oblongis inaequaliter denti-  
culatis subtus cinereo-tomentosis, lobis  
baseos approximatis.

*Spreng. Syst. III. 467. Tussilago petasites Hoppe, Taschenb. 1803, p. 35. Willd. Spec. III. p. 1971. Enum. Berol. p. 874. Pers. Syn. II. 455. DC. Flor. fran. n. 3165. Bess. Gal. II. 184. Schlecht. Berol. I. 433. Hayne, Arzneig. II. tab. 17, 18. Lorek, Flor. Pruss. tab. 165, fig. 902. Petasites vulgaris Desfon. DC. Prodr. V. p. 206. Kunth, Flor. Berol. I. 328. Dietrich, Flor. March. 442. Petasites officinalis Moench.*

α Bardziej męski, submasculus: thyrsi ovati pedicellis simplicibus. Tussilago Petasites *Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 792. Roth, Germ. II. 348. Krock. Siles. n. 1389. Hoffm. Flor. Germ. II. p. 142. Schk. Handb. III. tab. 242 (flos). Tussilago thyrsi ovato, flosculis omnibus hermaphroditis Lin. Flor. Suec. n. 746. Petasites floribus dense spicatis, flosculis androgynis Haller, Helv. n. 138.*

β Bardziej żeński, subfaemineus: thyrsi elongati pedicellis plerisque ramosis.

*Tussilago hybrida* *Lin. Schk. Handb. l. c. Roth, Flor. Germ. II. 347. Hoffm. l. c. 141. Petasites floribus spicatis pendulis, petiolis multifloris, calycibus aequalibus, flosculis paucissimis androgynis Haller. l. c. n. 140.*

Przytrafia się nad brzegami rzék i strumieni (Nad Bugiem koło Nura, i w wielu innych miejscach, dość pospolicie). Kwitnie w kwiet. maju. 24

Głębik z początku wiosny wyrastający, pojedynczy, na kilka cali wysoki, wełniastym kutnerem okryty i łuskami otulony; łuski te są podługne, niemal równowazkie, prawie tępe, błonkowate, zewnątrz brudno-purpurowe, pod spodem kutnerem porośłe. Kwiaty liczne, wiérzchołkowe, w bukiet zebrane. Łuski kielicha lancetowate lub podługne, tępe, gładkie, purpurowe. Korony wszystkie rurkowate, szczupłe, blado-czerwone. Później głębik znacznie się przedłuża, staje się gładszy, a łuski jego dłuższe i odleglejsze. Liście po okwitnieniu wyrastające z korzenia, są ogonkowe, wielkie (niby do łopianowych podobne), jajowate, tępe, u dołu sercowato-wycięte, a dolne ich klapki zaokrąglone i zbliżone do siebie. Obwód liści jest nieznacznie kątowato-wycinany i nieforemnie-ząbkowany; górna powierzchnia ciemno-zielona, dolna szaro-kutnerowata. Indywidua bardziej-męzkie ( $\alpha$ ) mają bukiet jajowaty i szypułki szczególne, wszystkie pojedyncze; w bardziej żeńskich ( $\beta$ ) bukiet jest szczuplejszy, przedłużony, a niektóre jego szypułki gałęziste. Cała roślina za potarciem nieprzyjemny wydaje zapach. Jój korzeń niegdyś w medycynie się używał.

843. T. SPURIA: thyrsu oblongo, floribus discoideis, foliis (*P. oszczepowa*- hastato-cordatis oblongis inaequaliter dentatis) ticutatis subtus niveo-tomentosis, lobis baseos divaricatis 2lobis.

*Spreng. Syst. III. 467. Tussilago spuria Retz. observ. I. p. 29, tab. 2. Willd. Spec. III. p. 1972. Enum. Berol. p. 874. Pers. Syn. II. 455. Schlecht. Berol. I. p. 434. Lo-*

*rek*, *Flor. Pruss. tab.* 165, *fig.* 903. *BF. Comp.* II. 353. *Tussilago tomentosa Ehrh. Hoppe, Taschenb.* 1803, 51. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 143. *Petasites tomentosus DC. Prodr.* V. p. 207. *Petasites spurius Reichenb. Kunth, Flor. Berol.* I. 329. *Dietrich, Flor. March.* 442. *Nardosmia spuria Lessing.*

α Bardziej-mężki, *submasculus*: *thyrsos* coarctato, *pedicellis* brevioribus.

β Bardz.-żeń. *subfaemineus*: *thyrsos* elongato.

Rzadszy gatunek od poprzedzających. Przytrafia się gdzieśgdzie na piaszczystych miejscach nad Wisłą (Posiadam okazy w okolicach Podgórza i Torunia przez brata mego zbierane.). Kwitnie w kwietniu. 24

Głębik przed liśćmi wyrastający, około stopy wysoki, łuskami czyli przysadkami pochwinkowatymi okryty, delikatnym, pajęczynowatym kutnerem obwiedziony, pojedynczy, prosty, zakończony bukiem kwiatów z licznych baldaszkogronów złożonym. Wszystkie kwiatki są rurkowate, żółtawe. Liście dosyć wielkie, na długich ogonkach, w obwodzie prawie-trójkątne, podłużno-sercowate, a dolne ich klapki nieco-rozłożyste, i niby szczepowatą nasadę tworzące. Każda klapka dzieli się na dwie nierówne, słabo-śpiczaste części, a brzeg całego liścia jest drobno-nieregularnie-ząbkowany; obiedwie powierzchnie w młodości okrywa gęsty kutner; później górna staje się prawie-gładką, blado-zieloną; dolna biało-kutnerowata. W indywid. bardziej-męzkich bukiety są ściśnione, krótsze, szypułeczki krótsze; w bardziej-żeńskich bukiety przedłużone.

### 364. GNAPHALIUM. KOCANKA.

Kielich ogólny z łusek nierównych, tępych, błoniastych, suchych, zwykle kolorowych, dachówkowato-ułożonych<sup>1</sup>, uformowany. Kwiatki rurkowate; nadbrzeżne zwykle żeńskie, w 5 ząbków wycięte, niekiedy bardzo szczupłe lub za-

odne. Puch włosisty, czasem pałeczkowato-zgrubiały, pospolicie szorstki, zwykle opadający. Osadnik nagi, kropkowany lub dołeczkowaty, szorstki (Główki kwiatowe drobne, suche, żółte, pomarańczowe, białe, czasem czerwone.). (*Syngenes. superflua*).

*Uwaga.* Niżej opisane gatunki, mieszczą niektórzy w 4 następujących osobnych rodzajach:

1. *ELICHRYSUM Gaert.* Kwiatki albo same 2płciowe, albo nadbrzeżne w małej liczbie żeńskie, szczupłe; wszystkie rurkowate, w 5 ząbków wycięte. Osadnik płaski; już nagi, dołeczkowaty, już plewkami włoskowatymi okryty. Puch z jednego rzędu szorstkawych włosów złożony. *Gnaph. arenarium*.

2. *GNAPHALIUM L.* Kwiatki rurkowate, nadbrzeżne żeńskie, liczne, wielorzędne, b. szczupłe, ząbkowane; środkowe 2płciowe, w 5 ząbków wycięte. Kielich jajowaty. Puch z jednego rzędu włosów prawie-gładkich utworzony. Osadnik płaski, nagi. *Gn. sylvaticum, luteo-album, uliginosum*.

3. *FILAGO L.* Główki kwiatowe niemal 5graniaste. Osadnik szczupły, przedłużony, w wiérzchołku nieznacznie zgrubiały, łuskami i plewkami dachówkowato-okryty. Kwiatki zewnętrzne żeńskie, b. szczupłe, między łuskami pojedynczo osadzone; środkowe liczne, 2płciowe, rurkowate, w 4 lub 5 ząbków wycięte. Puch zewnętrznych zwykle żaden: środkowych włosisty, trwały. *Gna. germanicum, montanum, arvense*.

4. *ANTENNARIA R. Br.* Kwiatki żeńskie i 2płciowe, na osobnych indywiduach; wszystkie rurkowate, w 5 ząbków wycięte; żeńskie są rodzajne i mają bliznę rozdwojoną, puch włosisty o promieniach równych; 2płciowe są płonne, z blizną niewykształconą, i puchem pałeczkowato-zgrubiałym. Osadnik wypukły, dołeczkowaty. *Gnaph. dioicum*.

844. *G. ARENARIUM*: foliis semiamplexicaulibus albo lanatis, inferioribus spathulatis, superioribus lineari lanceolatis, panícula corymbosa, squamis anthodii subglobosis patulis oblongis nitidis aureis.

*Gnaphalium arenarium Lin. Willd. Spec. III. 1867. Pollich, Palat. n. 783.*

*Roth, Flor. Germ.* II. 309. *Hayne, Arzneig.* V. tab. 5. *Bess. Gal.* II. 178. *Spreng. Syst.* III. 474. *Schlech. Berol.* I. p. 428. *Kluk, Dyke.* II. 31. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 163, f. 891. *Gnaphalium foliis lanceolatis inferioribus obtusis, caule herbaceo simplicissimo, corymbo composito* *Lin. Flor. Suec.* n. 738. *Elichrysum arenarium* *DC. Flor. fran. n.* 3113. *Prodr.* VI. 184. *Wimmer, Flor. Siles.* I. 221. *Kunth, Flor. Berol.* I. 351. *Dietrich, Flor. March.* 466. Kocanki żółte: *Stoechas citrina* *Syren. stron.* 1354.

β Pomarańczowa, *aurantiacum*: capitulis dense approximatis conglobatis *aurantiacis* *Pers. Syn.* II. 418.

Na polach piaszczystych, na wzgórkach, miedzach, nad brzegami lasów suchych. Kwitnie w lip. sierpn. wrześ. 4

Cała roślina, prócz kwiatów, miękkim, szarym, welniastym kutnerem gęsto pokryta. Korzeń ma pionowy, twardy, prawie-drzewiasty, żółtawo-brunatny. Łodygę pojedynczą, czasem gałęzistą, walcową, twardawą, już prosto-wzniesioną, już mniej więcej podnoszącą się,  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoką. Liście rozrzucone, bezogonkowe, najniższe i korzeniowe łopatkowate, wyższe lancetowato-równowązkie, zupełnie całe, tępe, 1—3 cal. długie. Główki kwiatowe w baldaszkogron wiérzchołkowy, pojedynczy lub gałęzisty ułożone, drobne (około 3 lin. dł.), okrągławo-jajowate, cytrynowo-żółte, przyjemnym miodowym zapachem odznaczające się. Najniższe łuski kielicha krótsze, prawie-jajowate; wyższe przedłużone, wszystkie tępe, błonkowate, całe, gładkie, lśniące i trochę rozłożyste. Kwiatki wszystkie 2płciowe, rodzajne. Puch brudno-biały, niemal kwiatkom równy, niewyraźnie szorstki. Osadnik nagi, dołeczkowy. Odmiana mająca kwiaty pomarańczowe, czasem rdzawo-żółte, drobniejsze, okrągławe, gęściej skupione, dość

często się przytrafia. Suche i niewiedniejące główki kwiatowe téj rośliny, zjednały jęj w niektórych okolicach nazwę *nieśmiertelnika*. Dawniejsza medycyna zalecała ją (*flor. stoechadis citrinae*) w wielu chorobach; później jednak wyszła z użycia i całkiem zaniedbaną została. W ostatnich dopiero czasach, z doświadczeń w Rosyi czynionych, przekonano się, że kocanka piaskowa może się używać z pomyślnym skutkiem w niektórych cierpieniach skórnych.

845. G. SYLVATICUM: caule herbaceo erecto simplicissimo  
(*K. leśna*) folioso tomentoso, foliis lineari-lanceolatis linearibusve, subtus aut utrinque lanatis, capitulis sessilibus axillaribus, involucri squamis margine fuscis.

*Gnaphalium sylvaticum* *Lin. Wahlberg. Flor. Lapp. n. 380. DC. Flor. fran. n. 3116. Ejusd. Prodr. VI. p. 232. Spreng. Syst. III. p. 479. Dietrich, Flor. March. 467. Gnaphalium caule simplicissimo, floribus sparsis Lin. Flor. Suec. n. 739. Filago foliis linearibus, alis spiciferis Haller, Helv. n. 148.*

α *Prosta, rectum*: capitulis sparsis axillaribus distantibus, foliis angustioribus supra denudatis. *Gnaph. rectum Smith, Brit. Willd. Spec. III. p. 1885. Schlecht. Berol. I. 429. Bess. Gal. II. 180. Lorek, Flor. Pruss. tab. 163, fig. 893. Gnaph. sylvaticum Scop. Carn. n. 1046, tab. 56. Krock. Siles. II. n. 1377. Pers. Syn. II. 421. Schk. Handb. III. tab. 243.*

β *Brunatnawa, fuscatum*: capitulis approximatis, foliis sublanceolatis utrin-

que tomentosis. *Gnaphalium fuscum Pers. Syn. II. 421. Gnaph. sylvaticum Smith, Brit. Willd. Spec. III. 1884. Hoffm. Germ. II. 438. Bess. Gal. II. 180. Gnaph. strictum Moench. Meth. 576. Gnaphalium norvegicum Wimm. Flor. Siles. I. 219.*

Przytrafia się dość często w lasach, gajach, zarosłach. Kwitnie w lipc. sierpn. wrześ. 4

Korzeń z krótkich, pojedynczych, czarniawo-brunatnych włókien złożony. Łodyga na stopę lub półtory wysoka, u dołu zwykle nieco skrzywiona, wyżej wyprostowana, zupełnie pojedyncza, liściem okryta, i białym, wełniastym kutnerem otulona. Liście rozrzucone, dolne cokolwiek szersze (przeszło 2 lin.), lancetowate; wyższe równowazkie, coraz krótsze, szczuplejsze; wszystkie z brzegiem całym, trochę śpiczaste, z wierzchu zwykle gładkie, pod spodem biało-kutnerowate. Główki kwiatowe w kątach liści pojedynczo, po dwa lub po kilka umieszczone; są bezszypułkowe lub na szypułkach krótkich i wszystkie razem tworzą niby kłos wierzchołkowy, pojedynczy lub trochę u dołu gałęzisty, liśćmi przeplatany. Kielich jajowaty lub walcowaty, składa się z łusek dachówkowatych, przytulonych, z których najniższe są krótsze i trochę wełniste; wyższe czyli wewnętrzne stopniowo coraz dłuższe, zielonawe, tępe, w wierzchołku brunatne, po brzegach suchą, białawą błonką obwiedzione. Puch szorstkawy.

Odmiana druga ( $\beta$ ), za osobny niekiedy uważana gatunek, ma łodygę zwykle niższą, grubszą; liście cokolwiek szersze, i często z obudwu stron kutnerowate; łuski kielicha brunatne, w wierzchołku niemal czarne, główki kwiatowe bardziej zbliżone.

846. G. LUTEO-ALBUM: herbaceum albo lanatum, caule erecto subsimplici aut diffuso ramoso, foliis semiamplexicaulibus, inferioribus spathulatis obtusis subrepandis, superioribus lanceolatis, capitulis terminalibus glomerato-cymosis,

involucris squamis scarioso hyalinis  
stramineis acuminatis.

*Gnaphalium luteo-album* *L. Willd.*  
*Spec.* III. 1871. *Pollich, Palat. n.*  
784. *Roth, Flor. Germ.* II. 311.  
*Krock. Siles.* II. n. 1374. *tab.* 38.  
*Hoffm. Flor. Germ.* II. 137. *Pers.*  
*Syn.* II. 420. *DC. Flor. fran. n.* 3114.  
*Ejusd. Prodr.* VI. p. 230. *Bess. Gal.*  
II. 179. *Schlech. Berol.* I. 429. *Lo-*  
*rek, Flor. Pruss. tab.* 164, *fig.* 898.  
*Kunth, Berol.* I. 352. *Dietrich, Flor.*  
*March.* 467. *Gnaphalium congloba-*  
*tum Lamar. Flor. fran.* *Helichry-*  
*sum conglobatum Moench, Meth.* 576.  
*Helichrysum luteo-album Reichenb.*

Przytrafia się na polach wilgotnych, piaszczystych, nad brzegami rzek i jezior (w Sandomir. Mazowiec.). Kwitnie w sierpni. wrześ. ☉

Dorasta  $\frac{1}{2}$ —1 stopy, i cały jest miękką, białą wełną okryty. Łodygę ma już pojedynczą, już zaraz od nasady na gałęzie cienkie, podnoszące się podzieloną. Liście dolne tępe, łopatkowato-rozszerzone; wyższe lancetowate, nasadą nieco pręt otulające i trochę śpiczaste. Główki kwiatowe drobne, okrągławe, na wierzchołku łodygi zebrane w gęste kupki, baldaszkogron ściśniony tworzące. Zewnętrzne łuski kielicha blado-zielonawe, nieco wełniste; wewnętrzne przedłużone, nagie, suche, lśniące, prawie-przezroczyste, płowozółtawe czyli słomianej barwy. Nasiona światło-orzechowe.

847. *G. ULIGINOSUM*: caule herbaceo diffuse ramoso lanato,  
(*K. bagnowa*) foliis lineari lanceolatis linearibusve  
praesertim floralibus subtomentosis,  
capitulis in glomerulos subglobosos  
terminales foliis stipatos congestis,  
involucris squamis oblongis subsc-



riosis rufo-fuscis obtusiusculis, achae-  
niis laevissimis.

*Gnaphalium uliginosum* *Lin. Willd. Spec. III. p. 1891. Scop. Carn. n. 1049. Pollich, Palat. n. 787. Roth, Flor. Germ. II. 313. Pers. Syn. II. 421. DC. Flor. fran. n. 3117. Ejusd. Prodr. VI. p. 230. Bess. Gal. II. 181. Schlecht. Berol. p. 430. Lorek, Flor. Pruss. tab. 163, f. 894. Dietrich, Flor. March. 467. Gnaphalium caule ramoso diffuso, floribus confertis terminalibus*

*Lin. Flor. Suec. n. 740. Gnaph. ramosum Lamar. Flor. fran. Gnaph. aquaticum Miller, Dict. Helichrysum uliginosum Moench, Meth. Gnaph. glomeratum et uliginosum Krock. Siles. II. n. 1378 et squ.*

Wyrasta w miejscach wilgotnych, piaszczystych, wodą zalewanych, nad brzegami jezior, bagien, rowów. Kwitnie w sierp. wrześ. ☉

Bywa na pół stopy lub trochę więcej wysoki. Odznacza się łodygą zwykle bardzo rozgałęzioną, o gałęziach podnoszących się, rozpierchłych, wełną białą, miękką okrytych. Liście równowązkolancetowate, u dołu szuplejsze, trochę śpiczaste, mniej więcej kutnerowate, niekiedy jednak są prawie-gładkie, szaro-zielonawe. Główki kwiatowe drobne, rdzawo-żółte, na wierzchołku łodygi i gałęzi w gęstych kupkach, liśćmi otoczonych zebrane. Zewnętrzne łuski kielicha zielonawo-brunatne, kutnerem mniej więcej okryte; wewnętrzne dłuższe, lancetowate, trochę śpiczaste, suche, brudno-żółte. Owoc gładki. Trafiają się indywidua mające łodygę niemal pojedynczą.

848. *G. GERMANICUM*: foliis lineari-lanceolatis, capitulis in  
(*K. dwudzielna*) glomerulos globosos ad dichotomias

aut apices ramorum sitos dense confertis, squamis involucri aristatis, intimis acuminatis.

Filago germanica *Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 830. Roth, Flor. Germ. II. 369. Scop. Carn. n. 1030. Gaertn. de fructib. II. p. 404, tab. 166, fig. 8. DC. Prodr. VI. p. 247. Schk. Handb. III. tab. 266. Wimm. Flor. Siles. I. 218. Dietrich, Flor. March. 468. Filago caule dichotomo, corymbo'sphaerico, in angulo sessili Haller, Helv. n. 153. Filago vulgaris Lamar. Flor. fran. Filago rotundata Moench, Meth. 577. Gnaphalium germanicum Willd. Spec. III. p. 1894. DC. Flor. fran. n. 3118. Bess. Gal. II. 181. Schlech. Berol. I. 430. Hoffm. Flor. Germ. II. 139. Lorek, Flor. Pruss. tab. 163, fig. 895. Impia germanica BF. Comp. Flor. Germ. II. 342. Gifola vulgaris Cassini.*

β Piramidalna, *pyramidatum*: foliis oblongo-spathulatis. Gnaphalium pyramidatum Willd. Spec. III. p. 1895. Filago pyramidata *Lin. Spec.*

Na polach, ugorach; mianowicie po żniwie między rżyskiem, w niektórych okolicach b. pospolity. Kwitnie w sierpn. i w początkach jesieni. ☉

Łodyga u tego gatunku prosto-stojąca, u dołu zwykle pojedyncza, w górze dwudzielną, czasem jednak rozpięchłą-gałęzista, gęstym, białym, miękkim kutnerem bardziej lub mniej okryta, pół stopy, albo nieco więcej wysoka. Liście zwykle gęsto osadzone, lancetowate, u dołu cokolwiek szczuplejsze, śpiczaste, pospo-

ście do łodygi przytulone i podobnie kutnerem porośłe, z brzegiem nieznacznie falisto-zmarszczonym. Główki kwiatowe drobne, jajowate, na wierzchołku gałęzi, tudzież w ich rozdwojeniach w okrągławych, ścisłych kupkach wyrastające, bezszypułkowe, brudno-żółte. Łuski kielicha przytulone; najniższe okryte kutnerem, wyższe lancetowate, w wierzchołku szydełkowato-śpiczaste, suche, smugą zielonawą, podłużną na grzbiecie nacechowane, w wierzchołku białe lub brudno-czerwonawe. Odmiana wyżej przytoczona, stanowiąca dawniej osobny gatunek, ma łodygę zwykle od nasady gałęzistą, liście szersze, prawie podłużno-łopatkowate, główki kwiatowe niewyraźnie 5graniaste.

849. *G. MONTANUM*: caule superne dichotomo, foliis linearilanceolatis abbreviatis tomentosis adpressis, capitulis paucis subspicatis aggregatis, involucri squamis basi tomentosis superne subscariosis glabratissimis subacutis.

*Filago montana* *Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 831. Roth, Germ. II. 372. DC. Prodr. VI. 248. Gnaphalium montanum Willd. Spec. III. p. 1896. DC. Flor. fran. n. 3121. Schlecht. Berol. I. 431. Bess. Gal. II. 182. Lorek, Flor. Pruss. tab. 164, f. 896. Xerotium montanum BF. Comp. II. 344. Logfia lanceolata Cassini.*

Na piaszczystych, wzgórkowatych i nieurodzajnych polach, czasem w lasach suchych, iglastych. Kwitnie w sierpn. wrześ. ☉

Ma łodygi szczupłe,  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysokie, u dołu pojedyncze, w górze dwudzielne, czasem zaraz od nasady gałęziste i wiechowate, wełniastym kutnerem okryte. Liście drobne, zwykle do łodygi ściśle przytulone, lancetowate lub równowązko-lancetowate, śpiczaste, wełniste. Główki kwiatowe stożkowate, drobne, żółtawe, bez szypułek; ułożone są ściśle w kupkach, w rozdwoje-

niach gałęzi, na ich wierzchołkach osadzonych. Łuski najniższe kutnerowate, wyższe czyli wewnętrzne przedłużone, gładkie, suche, słabo śpiczaste.

850. *G. ARVENSE*: caule erecto paniculato, foliis lanceolatis mollissime lanatis, capitulis 3 — 6 aggregatis lateralibus terminalibusque vix spicatis, involucri squamis dense lanuginosis apice summo mucronatis.

*Filago arvensis* *Lin. Spec. Scop. Carn. n. 1051. Pollich, Palat. n. 833. Roth, Flor. Germ. II. 373. DC. Prodr. VI. p. 248. Gnaphalium arvense Willd. Spec. III. p. 1897. DC. Flor. fran. n. 3119. Bess. Gal. II. 181. Schlech. Berol. I. p. 431. Spreng. Syst. III. 481. Lorek, Flor. Pruss. tab. 164, fig. 897. Filago paniculata hirsuta Lin. Flor. Suec. n. 781. Filago paniculata Moench, Meth. 577. Achariterium arvense BF. Comp. Flor. Germ. II. 346. Ogłifa arvensis Cassini.*

Na polach, odlogach i wzgórkach piaszczystych.  
Kwitnie od lipca do jesieni. ☉

Odznacza się gęstą, szaro-białawą, miękką wełną, która wszystkie niemal części tej rośliny okrywa. Ma łodygę od 3 lub 4 cali do półtory stopy wysoką, prosto-stojącą, u dołu pojedynczą, w górze wiechowato-rozgałęzioną, o gałęziach prostych. Liście prawie równowązko-lancetowate, do łodygi mniej więcej przytulone, cokolwiek śpiczaste. Główki kwiatowe liczne, zebrane po kilka w kupki gęste, z kątów liści i na wierzchołku gałęzi wyrastające, bezszypułkowe lub o króciutkich szypułkach; wszystkie razem tworzą niby grono lub kłos rzadki, całą wyższą część łodygi i gałęzi zajmujący. Łuski kielicha przytępione, i wszystkie białawym kutnerem zewsząd okryte. Jestto jeden z pospolitszych gatunków.

851. *G. DIOICUM*: sarmentis procumbentibus, caulibus floridis simplicissimis, foliis inferioribus spa-

thulatis, superioribus linearibus, omnibus subtus saltem tomentosis, corymbo terminali simplici, involucri squamis coloratis laevibus obtusis, floribus dioicis.

*Gnaphalium dioicum* *Lin. Willd. Spec. III. p. 1882. Enum. Berol. p. 867. Scop. Carn. n. 1044. Pollich, Palat. n. 785. Roth, Flor. Germ. II. 311. Hayne, Azneig. V. tab. 6. DC. Flor. fran. n. 3123. Bess. Gal. II. 179. Schlech. Berol. I. 428. Spreng. Syst. III. p. 477. Lorek, Flor. Pruss. tab. 163, fig. 892. Gnaphalium caule simplicissimo, corymbo simplici terminali, sarmentis procumbentibus* *Lin. Flor. Suec. n. 736. Antennaria dioica Gaertn. de fructib. II. p. 410, tab. 167, fig. 3. DC. Prodr. VI, p. 269. Wimm. Siles. I. p. 220. Dietrich, Flor. March. 470. Elichrysum montanum flore rotundiore purpureo et albo Vaill. Paris. p. 48.*

Przytrafia się dość często na wzgórkach, w zaroślach, w lasach i gajach suchych. Kwitnie od czerwca do września. 4

Ma korzeń perzowaty, puszczający liczne, na ziemi rozpostarte i liśćmi okryte rozłogi. Łodygi pojedyncze, 3—8 cali wysokie, miękkim, białym, wełniastym kutnerem zewsząd okryte. Liście rozłogowe i z korzeni wyrastające, liczne, łopatkowate, zupełnie całe, z wierzchu szarawo-zielone, pod spodem biało-kutnerowate; łodygowe naprzemianległe, prawie-równoważkie, przytłone, mniej więcej wełniaste. Główki tworzą baldaszkogron pojedynczy, wierzchołkowy, ściśniony; w indywiduach żeńskich bardziej są podługne, cokolwiek większe, i zwykle dłużej szypułkowe, pięknej różowej barwy; w męzkich czyli płonnych są okrągłejsze, o szypułkach krótszych i zazwyczaj śnieżno-białe. Najniższe łuski kielicha zielonawe, kutnerowate; wewnętrzne przedłużone, tępe, su-

che. Puch szorstki; w męzkich kwiatkach w wiérzchołku nieznacznie pałeczkowato-zgrubiały. Dawniejsza medycyna do lekarskich roślin ten gatunek liczyła.

### 365. TANACETUM. WROTYCZ.

Kielich z drobnych, przytulonych, dachówkowato na siebie zachodzących łusek uformowany. Kwiatki albo wszystkie 2płciowe, rurkowate, w 5 ząbków wycięte; albo nadbrzeżne żeńskie, szczupłe, 3 lub 4ząbkowe. Osadnik nagi. Ziarna kańciaste, brzeżkiem błonkowatym, krótkim, zwykle ząbkowanym uwieńczone (Główki kwiat. półkuliste.). (*Syngenes. superflua*).

852. T. VULGARE: caule herbaceo erecto glabro, foliis glabris (W. *pospolita*) briusculis bipinnatipartitis, rachi lobisque inciso-serratis, corymbo polycephalo, involucris squamis intimis apice scariosis obtusis, pappo brevi aequali 5lobo.

Tanacetum vulgare *Lin. Willd. Spec. III. p. 1814. Scop. Carn. n. 1031. Pollich, Palat. n. 779. Roth, Germ. II. 308. Gaertn. de fructib. tab. 165, f. 7. Hayne, Arzneig. II. tab. 6. DC. Flor. fran. n. 3225. Ejusd. Prodr. VI. 128. Bess. Gal. II. 176. Spreng. Syst. III. p. 486. Schlecht. Berol. I. p. 426. Kluk, Dyke. III. 111. Lorek, Flor. Pruss. tab. 163, f. 890. Dietrich, Flor. March. 465. Kunth, Berol. I. 350. Tanacetum foliis bipinnatis incisiss serratis *Lin. Flor. Suec. n. 730. Tanacetum foliis pinnatis, pinnis semipinnatis acute dentatis Haller, Helv. n. 132. Wrotycz: Athanasia v. Tanacetum Syren. stron. 811.**

β Kędzierzawa, *crispum*: foliis magis incisis et crispatis.

Wyrasta przy wsiach, w ogrodach, czasem na miedzach, w zaroślach, niekiedy nad brzegami rzek i strumieni. Kwitnie od lipc. do wrześ. 24

Ma łodygę prosto-stojącą, na 3 lub 4 stopy wysoką, pełną, kańciasto-walcową, smugowaną, gładką, u dołu niemal pojedynczą, w wiérzchołku w baldaszkogron rozgałęzioną. Liście naprzemianległe, obszerne, prawie-bezogonkowe, ciemno-zielone, na liczne części głęboko rozcięte; części te znowu pierzasto są wcinane; powierzchnia ich jest gładka, w młodości tylko gdzieniegdzie rzadkim, nietrwałym kutnerem okryta. Główki kwiatowe złocisto-żółte, półkuliste, w obszerny baldaszkogron na wiérzchołku łodygi zebrane; w kątach jego rozgałęzień znajdują się gdzieniegdzie drobne, lancetowate, piłkowane przysadki. Łuski kielicha na brzegu, mianowicie w górze, szeroką, suchą błonką opasane; wszystkie do siebie przytulone. Kwiatki liczne, b. drobne, ścisłe; nadbrzeżne szczupłe, żeńskie, w 3 ząbki wycięte. Ziarna króciutkim, karbowanym brzeżkiem uwieńczone. Zapach całej rośliny, mianowicie liści i kwiatów mocny, dość przykry, smak korzenny, bardzo gorzki. Przypisują jej własności lekarskie: szczególniej przeciw robakom skutecznym ma być środkiem. W ogrodach daje się często widzieć odmiana kędzierzawa, którą pospólstwo zwykle *piżmem* zowie; listki u niej są szersze, drobniej wcinane i kędzierzawe, zapach łagodniejszy.

853. T. BALSAMITA: herbaceum erectum velutino-pubes-  
(*W. piwonja*) cens, foliis ellipticis indivisis serratis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi auriculatis, capitulis in corymbum laxum dispositis longe pedicellatis.

Tanacetum Balsamita *L. Spec. Schk. Handb.* III. tab. 240. *Hayne, Arzneig.* II. tab. 3. *Kluk, Dykc.* III. 111. Tanacetum foliis ovatis integris serratis *Haller, Helv. n.* 133. Balsamita vul-

garis Willd. *Spec.* III. p. 1802. *Enum. Berol.* p. 858. *Spreng. Syst.* III. p. 457. *Balsamita suaveolens Pers. Syn.* II. p. 408. *Balsamita major Desfont. DC. Flor. fran. n.* 3222. *Pyrethrum Tanacetum DC. Prodr.* VI. p. 63.

Dziko rośnie w południowych krajach Europy; u nas w ogrodach wiejskich pod nazwiskiem piwnii wszędzie się utrzymuje. Kwitnie w sierpn. 4

Odznacza się mocnym, balsamicznym, dość przyjemnym zapachem. Liście dolne długo-ogonkowe, eliptyczne, szerokie, tępe, na brzegu piłkowane; wyższe małe, bezogonkowe, w nasadzie często we dwie klapki wcięte; wszystkie delikatnym, przytulonym kuterem okryte, w dotknięciu miękkie. Łodyga na stopę lub więcej wysoka, prosto-wzniesiona, w górze gałęzista. Główki kwiatowe żółte, półkuliste, na wierzchołku łodygi i gałęzi rzadki baldaszko-gron tworzą. Ziarna podługne, króciutką, ząbkowaną błonką w wierzchołku uwieńczone. Liczy się do lekarskich roślin.

### 366. ARTEMISIA. *BYLICA*.

Kielich ogólny jajowaty lub prawie-kulisty, z listków drobnych, przytulonych, podługnych, dachówkowato na siebie zachodzących ułożony. Kwiatki albo wszystkie 2płciowe, albo nadbrzeżne 1rzedne, szydełkowate, w trzy ząbki wcięte i zwykle żeńskie, środkowe zaś o 5 ząbkach, 2płciowe, czasem dla braku zawiązka płonne czyli męzkie. Osadnik płaskawy lub wypukły, nagi lub włoskami okryty. Ziarna przewrotnie-jajowate, bez puchu, (Główki kwiat. drobne, ułożone w kłosa lub grona wiechę tworzące. Kwiatki żółte lub czerwonawe. Liście weinane). (*Syngen. superflua*).

*Uwaga.* Besser podzielił ten rodz. na 4 następujące podrodzaje:

1. *DRACUNCULUS*: Osadnik nagi. Kwiatki nadbrzeżne żeńskie, rodzajne; środkowe 2płciowe, lecz dla braku zawiązka płonne, np. *Artem. campestris et dracunculus*.



2. SERIPHIDIUM: Osadnik nagi. Kwiatki wszystkie 2płciowe i rodzajne. np. *Artemis. maritima* i inne zagran.

3. ABROTANUM: Osadnik nagi. Kwiatki nad brzegiem żeńskie; pośrodku 2płciowe, wszystkie rodzajne. np. *Artemis. vulgaris et abrotanum*.

4. ABSINTHIUM: Osadnik kosmaty. Kwiatki nadbrzeżne żeńskie; środkowe 2płciowe. np. *Artemis. absinthium*.

854. A. VULGARIS: herbacea erecta, foliis subtus albo-tomentosis, caulinis pinnatifidis, lobis laciniatis incisissimis grosse serratis integrisque, summis rameisque sublinearibus integerrimis, capitulis spicato-paniculatis ovatis cernuis demum erectis, panícula foliosa patente, involucri squamis exter. incanotomentosis, inter. scariosis, corollis nudis.

DC. Prodr. VI. p. 112. Bess. abrot. n. 33. *Artemisia vulgaris* Lin. Spec. Willd. Spec. III. 1845. Enum. Berol. p. 864. Pollich, Palat. n. 782. Scop. Carn. n. 1033. Roth, Germ. II. 307. Gaertn. de fructib. II. p. 387, tab. 164, fig. 1. Hayne, Arzneig. II. tab. 12. Schlecht. Berol. I. 427. Kluk, Dyke. I. 51. Lorek, Flor. Pruss. tab. 162, fig. 889. Kunth, Berol. I. 348. Dietrich, Flor. March. 463. *Artemisia foliis pinnatifidis planis incisissimis subtus tomentosis, racemis simplicibus, floribus ovatis, radio quinquefloro* Lin. Flor. Suec. n. 731. *Artemisia foliis pinnatis inferne tomentosis, pinnis acute dentatis, spica paniculata erecta* Haller, Helv. n. 130. *Artemis. officinalis* Gaterau, Flor. Mont. 144. *Artemisia officinarum vulgaris major, caule et flore purpurascente*

*Vaill. Paris. p. 15. Bylica: Artemisia  
Syren. stron. 720.*

Rośnie wszędzie przy wsiach, koło pól, w ogrodach zaniedbanych, na gruzach i w t. p. m. Kwitnie w lipc. sierpn. 24

Bylica pospolita dorasta 3 lub 4, czasem 5 stóp wysokości. Łodygę ma prostą, twardawą, walcowatą, w górze brózdowaną, zazwyczaj gładką, mniej więcej brudno-czerwoną i gałęziastą, o gałęziach nie bardzo rozwartych. Liście naprzemianległe, płaskie i szersze jak u innych naszych tego rodz. gat. z wierzchu gładkie; pod spodem białym, przytulonym kutnerem okryte; najniższe czyli korzeniowe niemal 2 razy pierzasto-sieczne; łodygowe prawie bez ogonków, trochę pręt otulające i głęboko na klapki rozcięte; klapki są bardziej lub mniej wcinane; u wyższych lancetowate i pospolicie całe; najwyższe liście są szczupłe, niemal równoważkie, bardziej śpiczaste, i żadnych wcięć nie mające. Główki kwiatowe liczne, drobne, podłużno-jajowate, bezszypułeczko-we, gęsto-zebrane, po okwitnieniu prosto-stojące; tworzą one kłosy na gałęziach i na wierzchołku łodygi, a te składają wiechę niekiedy bardzo długą. Kielich kutnerem okryty; jego łuski są podłużne, tępe, suche, błoniaste, smugą zieloną na grzbiecie oznaczone. Kwiatki nieliczne, środkowe czerwone. Ziarna drobnutkie, niemal walcowate, zupełnie gładkie i lśniące. Osadnik wypukły, nagi. Cała roślina mianowicie w główkach kwiatowych, ma smak lekko-gorzkawy, zapach korzenny, balsamiczny; dlatego w niektórych krajach, jako przyprawa do potraw się używa. Dawna medycyna wielkie jej przyznawała zalety. Co do kształtu liści, dwie odmiany postrzegam: jedna pospolitsza, ma wcięcia liściowe przedłużone, równoważko-lancetowate, na parę linii zaledwie szerokie, wiechę okazalszą; druga ma klapki wielkie, wcięcia szerokie (ćwierć cala lub więcej), nacięte, wiechę mniejszą. Liście także bywają z wierzchu ciemno lub światło-zielone; główki kwiat. mniejsze lub większe.

855. A. CAMPESTRIS: suffruticosa, caulibus procumbentibus  
(*B. polna*) adscendentibus virgatis, foliis membranaceis, junioribus subsericeis, adultis glabratiss, infer. bipinnatisectis,

caulinis ad basin 1—3sectis semiamplexicaulibus, lobis lineari-filiformibus, medio pinnatisecto, capitulis spicato-racemosis paniculatis ovatis parvis, involucri squamis ovatis, interioribus lateribus scariosis.

*DC. Prodr.* VI, p. 96. *Bess. dracon. n.* 16. *Wallroth, Sched. critic.* p. 456. *Artemisia campestris Lin. Spec. Willd. Spec.* III. 1827. *Enum. Berol. p.* 860. *Pollich, Palat. n.* 780. *Scop. Carn. n.* 1037. *Roth, Flor. Germ.* II: 304. *Hayne, Arzneig.* II. tab. 9. *Pers. Syn.* II. 410. *Schk. Handb. tab.* 240. *Hoffm. Germ.* II. 135. *Spreng. Syst.* III. p. 491. *Schlech. Berol. I. p.* 426. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 162, f. 885. *Kunth, Berol. I.* 348. *Dietrich, Flor. March.* 463. *Artemisia foliis multifidis linearibus, caulibus procumbentibus Lin. Flor. Suec. n.* 732. *Artemisia caulibus procumbentibus, foliis primis sericeis, adultis viridibus pinnatis, pinnis multifidis lanceolatis Haller, Helv. n.* 131. *Abrotanum campestre Vaill. Paris. p.* 1. *Abrotanum frutescens Gilib.*

Na piaszczystych polach, na miedzach i wzgórkach, koło dróg, w lasach suchych, niekiedy na murach starych i dachach. Kwitnie w końcu lata i w początkach jesieni. 5 4

Korzeń pojedynczy, długi, brunatny, z substancji drzewiastej. Łodygi na 1 lub 2 stóp wysokie, niższą częścią na ziemi leżące

walcowate, w górze brózdowane, u dołu twarde, zazwyczaj brudno-czerwone, gładkie, znacznie gałęziste, o gałęziach cienkich, różgowatych, rozpięchłych. Liście łodygowe prawie bez ogonków, pręt nieco obejmujące, na szczupłe, równoważkie wcięcia podzielone; najwyższe są zupełnie całe i prawie nitkowate; wszystkie w młodości jedwabistym, szarym włosem mniej więcej okryte, później zwykle gładkie, ciemno-zielone. Główki kwiatowe liczne, drobne (mniejsze jak u poprzedz.), jajowate lub prawie kuliste, ciemno-zielone lub brudno-purpurowe; zebrane są na wierzchołku łodygi i gałęzi w gronka, dość długą wiechę składające. Dolne łuski kielicha jajowate, krótsze; wewnętrzne przedłużone; wszystkie prawie tępe, gładkie, białą, suchą błonką na brzegu opasane. Kwiatki środkowe w wierzchołku brudno-czerwone. Osadnik nagi. Liście wyrastające z korzenia, mają dość długie, kańciaste ogonki; są omszone lub gładkie, prędko więdnące. Wallroth i Besser wyliczają wiele odmian tej rośliny, odznaczających się różnym kierunkiem i rozgałęzieniem łodygi, kwiatostanem, liściem, kwiatowym, kształtem i wielkością główek i t. p.

856. A. ABSINTHIUM: suffruticosa erecta, foliis sericeo-incanis tripinnatisectis, laciniis lanceolatis subdentatis obtusis; capitulis parvis racemoso-paniculatis globosis nutantibus, involucri squamis exterioribus subsericeis linearibus laxis, interioribus rotundatis scariosis subnudis.

DC. Prodr. VI. p. 125. *Ejusd.* Flor. fran. n. 3226. *Artemisia Absinthium* Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1844. Enum. Berol. p. 863. Scop. Carn. n. 1035. Roth, Flor. Germ. II. 306. Krock. Silés. n. 1369. Hayne, Arzneig. II. tab. 11. Pers. Syn. II. 413. Hoffm. Germ. II. 136. Bess. Gal. II. 177. Kluk, Dykc. I. 51. Spreng. Syst. III. p. 495. Schlech. Berol. I. 427.

*Wimmer. Flor. Siles. I. 221. Lorek, Flor. Pruss. tab. 162, f. 888. Kunth, Berol. I. 349. Dietrich, Flor. March. 464. Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis, receptaculo papposo Lin. Flor. Suec. n. 735. Absinthium vulgare Lamar. Flor. fran. II. p. 45. Gaertn. de fructib. II. p. 393, tab. 164, f. 7. Bess. absinth. n. 19. Gmelin. Sibir. II. p. 129, f. 63. Absinthium officinale Nees. v. Esen. Piołun: Absinthium Syren. stron. 337.*

Przy wsiach, na gruzach, cmentarzach, koło ściezek, szczególniej w miejscach suchych, twardych i gliniastych. Kwitnie w lipc. sierp. wrześ. 24 et 5

Piołun dorasta niekiedy 3 lub 4 stóp wysokości, i cały jest siwo-jedwabistym, przytulonym kutnerem mniej więcej okryty. Łodygę miéwa prosto-wzniesioną, czasem podnoszącą się, w górze gałęzistą i brózdowaną, u dołu twardawą, walcowatą. Liście naprzemianległe, dość szerokie; korzeniowe troisto-pierzasto-sieczne; łodygowe pierzasto-wcięte, o wcięciach lancetowatych lub podługnych, szerszych lub węższych, już słabo-śpiczastych, już prawie tępych, z brzegiem całym lub naciętym. Główki kwiatowe liczne, drobne, prawie-kuliste i trochę zwisłe, żółte; tworzą one rzadkie, niemal jednostronne grona, wyrastające z kątów liści na łodydze i gałęziach, i dość obszerną wiechę składają. W nasadzie szczególnych szypulek znajdują się przysadki od nich dłuższe, lancetowate albo równoważkie. Zewnętrzne łuski kielicha równoważkie i w wiérzchołku tylko błonkowate; wewnętrzne krótsze, podługno-okrągławe, tępe, szeroką, przezroczystą błonką obwiedzione. Na osadniku gęste, długie, szczeciniaste plewki. Cała roślina odznacza się mocnym, aromatycznym zapachem i wielką goryczą; medycyna używa jój oddawna (*summitates absinth.*) za środek wzmacniający. W fabrykacyi piwa chmiel niekiedy zastępuje. Przytrafia się odmiana mająca liście zielone, i tylko pod spodem

nieceo kutnerowate. Szowitz znajdował na górze Ararat piołun żadnej nie mający goryczy.

857. A. DRACUNCULUS: herbacea glaberrima viridis, caule (B. draganek). erecto ramoso, foliis radicalibus apice trifidis, caulinis lanceolatis linearilanceolatisve subdentatis integerrimisve, panicula patente, capitulis racemosis paniculatis globosis subpatulis, involucri squamis exter. oblongis scarioso-marginatis, interlate ellipticis ad latera scariosis.

DC. Prodr. VI. p. 97. Bess. dracunc. n. 22. Artemisia Dracunculus, Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1848. Scop. Carn. n. 1032. Pers. Syn. II. 413. DC. Flor. fran. n. 3236.

α Ogrodowa, sativa: graveolens et masticata saporis acris grati Bess. l. c. Dracunculus hortensis Blackwell, Herb. tab. 116. Oligosporus condimentarius Cassini. (Fran. Estragon). Torhun: Dracunculus hortensis Syren. stron. 629.

β Bezwonna, inodora: inodora et fere insipida Bess. l. c. Artemisia inodora Willd. Enum. Berol. p. 864. Gmelin, Flor. Sibir. II. tab. 59 et 60, f. 1. Spreng. Syst. III. p. 487.

Dziko rośnie w Rosyi, od guber. Chersońskię do morza Kaspijskiego, nad Donem i Wołgą połud. podobnież w całej połud. Syberyi i w okolicach gór Altajskich aż do Mongolii Chińskiej. U nas w nie-

których ogrodach hoduje się do użytku kuchennego, pod nazw. *estragonu*. Kwitnie w sierpn. wrześ. 24

Cała roślina jest gładka, i wyrasta czasem na dwie stopy wysoko. Łodygę ma prosto-wzniesioną, gałęzią, nieco brózdowaną, licznym liściem okrytą. Liście są pojedyncze, rozrzucone, krótkoogonkowe, lancetowate, po obu końcach nieco szczuplejsze, pospolicie zupełnie całe, zielone i prawie lśniące, pod spodem 1nerwowe. Główki liczne, drobne, prawie-kuliste, zielono-żółtawe, tworzą gronka wierzchółkowe i boczne. Zewnętrzne łuski kielicha podługne; wewnętrzne eliptyczne, suchą błonką obwiedzione. Osadnik nagi. Odmiana ogrodowa ma zapach przyjemny, smak aromatyczny; pod nazwiskiem draganku albo estragonu używa się do przypraw kuchennych. Ocet estragonowy głośne także ma zalety. (*Ogrodnictwo* Zigry. I. 65. Reichart, *Ogrod. warzyw.* 333. Strumiłło, *Ogrod. półn. wyd.* 3, I. 73. Kluk, *Dyke.* I. 52. Wodzicki I. 385.)

858. A. ABROTANUM: frutescens erectiuscula, foliis inferioribus bisuperioribus simpliciter pinatisectis, lobis floralibusque capillaris elongatis, capitulis virgato-paniculatis hemisphaericis nutantibus, involucri canescentis squamis albidis ovato-lanceolatis, corollis nudis.

*DC. Prodr.* VI. p. 108. *Bess. abrotan.* n. 14. *Artemisia Abrotanum* Lin. *Spec. Willd. Spec.* III. 1818. *Enum. Berol.* p. 859. *Scop. Carn.* n. 1034. *Pers. Syn.* II. 409. *DC. Flor. fran.* n. 3243. *Hayne, Arzneig.* II. tab. 22. *Spreng. Syst.* III. p. 493. *Kluk, Dyke.* I. 50. *Artemisia foliis ramosissimis setaceis, caule erecto suffruticoso* Lin. *Hort. Cliff.* 433.

Dziko rośnie w połud. Europie, a podług Willdenowa i w Azji mniejszej. U nas w ogrodach

wiejskich wszędzie się utrzymuje. Kwitnie w końcu lata. †

Jest krzewinką powszechnie znajomą, odznaczającą się liściem na liczne, szczupłe, prawie włoskowate wcięcia podzielonym. Główniki kwiatowe niemal półkuliste, drobne, zwisłe, żółte; tworzą małe na wierzchołku gałęzi grona. Kielich omszony. Kwiatki nie-liczne. Osadnik nagi. Zapach całej rośliny mocny, aromatyczny dość przyjemny, smak gorzkawy. Dawniejsza medycyna przypisywała jej skuteczne własności.

### Oddział III. Promieniste (*Radiatae* Tour.).

#### 367. ERIGERON. PRZYMIOŃNO.

Kielich podłużny, z łusek szczupłych, szydełkowatych, nierównych dachówkowato ułożony. Kwiatki nadbrzeżne żeńskie, liczne, promieniste (a), o promieniach b. szczupłych, równowazkich; środkowe rurkowate, foremne, i albo wszystkie 2płciowe, albo zewnętrzne żeńskie. Osadnik nagi, wklęsłokropkowany. Owoce podłużne, drobne, puchem beztrzoneczkowym, włosistym, szorstkim uwieńczone. (Środek kwiatu żółty, promienie zwykle fioletowe lub białawe). (*Syngenes. superflua*).

859. E. ACRE: piloso-hirsutiusculum, caule erecto folioso (*P. ostre*) superne racemoso, pedunculis 1cephalis, foliis oblongis integerrimis, inferioribus basi angustatis, superioribus sessilibus, pappo acheniis duplo-longiore.

Erigeron acre *Lin. Willd. Spec.* III. 1959.  
*Pollich, Palat. n.* 790. *Gaertn. de fructib.*  
II. 448, *tab.* 170, *f.* 3. *Roth, Flor. Germ.*

(a) Wszędzie tak wyrażamy się jedynie dla skrócenia; gdyż właściwie należałoby powiedzieć: kwiatki nadbrzeżne języczkowate, promienisto-ułożone.



II. 332. *Schk. Handb. tab. 241. Hayne, Arzneig. III. tab. 30. Pers. Syn. II. 431. DC. Prodr. V. p. 290. Flor. fran. n. 3131. Bess. Gal. II. 133. Spreng. Syst. III. p. 517. Schlech. Berol. I. 432. Lorek, Flor. Pruss. tab. 164, fig. 900. Dietrich, Flor. March. 448. Erigeron pedunculis alternis unifloris Lin. Flor. Suec. n. 741. Erigeron vulgare Lin. Flor. Lapp. 308. Trimorphaea vulgaris Cassini, Dict. Inula acris Bernh. Aster arvensis coeruleus acris Vaill. Paris. p. 17.*

Bardzo pospolita roślina na polach suchych, koło dróg, w ogrodach, czasem w lasach i gajach. Kwitnie w lipcu i sierpniu. 4 ♂

Korzeń krótki, pionowy, o włóknach nielicznych, brunatno-żółtawych. Łodyga pojedyncza, często jednak zaraz od nasady gałęzista, walcowata, rysowana, szorstkawa, i zwykle brunatno-fioletowa, 1—1½ stopy wysoka, zewsząd włosiem krótkim, rzadkim, rozwartym, nakształt szczecinek okryta. Podobnie włoski znajdują się na liściach, szypułkach i kielichach. Liście naprzemianległe, najniższe tudzież z korzenia wyrastające, lancetowato-języczkowate, u dołu mocno niby w długi ogonek zwężone; wyższe lancetowate, krótsze, bezogonkowe, wszystkie mają brzeg zupełnie cały, są szorstkawe i trochę śpiczaste, 1—4 cal. długie. Główki kwiatowe dosyć liczne, jajowate (mało co większe od ziarna grochu); wyrastają na długich, prosto-stojących szypułkach i tworzą niby baldaszkogrony, na wierzchołku łodygi i gałęzi osadzone. W nasadzie każdej szypułki znajduje się lancetowata, w kształcie małego liścia przysadka. Łuski kielicha szczupłe, niemal równoważkie, śpiczaste i często brudno-fioletowe. Promienie nieliczne, wąziutkie, środkowych kwiatków nieprzewyższające, blado-fioletowe albo lila. Ziarna podługowate, spłaszczone, rzadką szczecinką okryte, zaledwie na 1 lin. długie. Puch brudno-żółtawo-szary, z jednego rzędu włosów miękkich i prawie gładkich, od ziarna przeszło dwa razy dłuższych, utworzony. Cała roślina ostrego smaku, niegdys w medycynie używana.

860. E. CANADENSE: caule erecto hispido paniculatum ramis  
(*P. drobnokwiatowe*) mosissimum, foliis lineari-lanceolatis  
ciliatis, involucris cylindricis, ligulis  
confertis involucri vix longioribus,  
achaeenio oblongo breviter pilosulo.

*Erigeron canadense* *Lin. Willd.*  
*Spec. III.* 1954. *Pollich, Palat. n.* 786.  
*Roth, Germ. II.* 331. *Pers. Syn. II.*  
430. *DC. Flor. fran. n.* 3134. *Ejusd.*  
*Prodr. V. p.* 289. *Bess. Gal. II.* 182.  
*Spreng. Syst. III.* 517. *Schlech. Berol.*  
*I.* 432. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 164,  
*fig.* 899. *Dietr. Flor. March.* 448. *Eri-*  
*geron caule floribusque paniculatis*  
*Haller, Helv. n.* 84. *Erigeron panicu-*  
*latum Lamar. Flor. fran. Moench,*  
*Meth. Inula canadensis Bernhardi.*

Pochodzi z północ. Ameryki, dziś wszędzie jest  
pospolitą: na polach, ugorach, koło dróg, czasem na  
gruzach, murach i w lasach. Kwitnie od lipca do  
września. ☉

Kolor całej rośliny blado-zielony. Łodygę ma wyższą jak u poprzedzającego, trzech stóp czasem dorastającą, prawie pionową, walcową, brózdowaną, u dołu pojedynczą, w górze wiechowato-rozgałęzioną, krótkimi, białymi, rozwartymi szczecinkami porośłą. Liście są liczne, szczupłe, lancetowate albo równowązkie, czasem równowązko-lancetowate, śpiczaste, niemal zupełnie całe, po brzegach rzadkim, białawym włosem rzęso-wato-porośłe. Główniki kwiatowe bardzo liczne, kilka razy mniejsze jak u poprzedzającego (około 2 lin. dług.), prawie walcowate, na krótkich szypułkach, w gęste gronka między liśćmi zebrane, i wszystkie razem wiechę częstokroć bardzo długą, wierzchołkową składające. Przysadki w nasadzie szypułek wąziutkie. Łuski kielicha prawie gładkie, równowązkie, błonką białawą po brzegach obwiedzione. Promienie drobnutki, cielisto-białe; środek blado-żółty. Ziarna

równowązkie, b. drobne (około pół lin. dług.), blado-oliwkowe, krótką szczecinką okryte i puchem brudno-zielonkowato-białym uwieńczone. Na dobrym gruncie bujno rośnie i czasem przeszło dwóch łokci dochodzi; takie indywidua miewają łodygę niekiedy grubości palca, wiechę nader rozgałęzioną, obszerną, na łokieć wysoką; na piaskach przeciwnie nie jest wyższą nad piędź, wiechę ma krótką, szczupłą i z małej liczby kwiatów złożoną.

### 368. INULA. OMAN.

Kielich z łusek liściastych, nieco nastroszonych, dachówkowato-ułożony. Kwiatki nadbrzeżne żeńskie, bardzo liczne, promieniste, o promieniach równowązkiech; środkowe rurkowate, w pięć ząbków wycięte, 2płciowe. Puch beztrzoneczkowy, i albo jednostajny, z jednego rzędu włosów szorstkawych złożony; albo dwoisty: to jest zewnętrzny w kształcie błonki krótkiej, ząbkowanej, wewnętrzny szczeciniasty. Osadnik nagi, dołeczkowaty, płaski lub trochę wypukły. Środek i promienie żółte. (*Syngen. superflua*).

#### A. Z liściem bezogonkowym.

861. I. HIRTA: caule erecto subramoso piloso-hirto, foliis (*O. kosmaty*) sessilibus lanceolato-oblongis rigidis integerrimis aut obsolete serrulatis secus nervos et margines hirtis, capitulis solitariis aut subternis corymbosis, involucris squamis hirtis ciliatis lineari-lanceolatis, exterioribus interiores superantibus, acheniis glabris.

*Inula hirta* Lin. Willd. Spec. III. 2098. Jacqu. Austr. tab. 358. Roth, Germ. II. 328. DC. Prodr. V. p. 466. Flor. fran. p. 3151. Spreng. Syst. III. p. 521. Bess. Gal. II. 195. Pers. Syn. II. 451. Lorek, Flor.

*Pruss. tab. 167, f. 915. Inula montana Pollich, Palat. n. 808. Aster hirtus Scop. Carn. n. 1082, tab. 58. Pulicaria hirta Presl.*

Na wzgórkach, w zaroślach (W Krakow. Sandomir.). Kwitnie w lipc. sierpn. 24

Dorasta około stopy lub nieco wyżej. Ma łodygę u dołu pojedynczą, w wierzchołku trochę gałęziastą, prosto-stojącą, walcowatą, mniej więcej szorstkim włosem okrytą. Liście po całej łodydze rozrzucone, lancetowate, bezogonkowe, słabo-śpiczaste, dolne dłuższe, ku nasadzie zwężone; wyższe coraz krótsze; wszystkie trochę szorstkie i twarde, na brzegu drobnymi, odległymi ząbkami, czyli raczej gruczołkami osadzone. Kwiaty nieliczne, na samym wierzchołku łodygi umieszczone (często 1 lub 2), złocisto-żółte. Kielich składa się z listków lancetowato-równoważkich, śpiczastych, całych, w kilka rzędów ułożonych, a zewnętrzne z nich są najdłuższe, rzęsowato-kosmate. Szypułki kwiatowe białawym kutnerem okryte. Puch pojedynczy. Ziarna gładkie.

862. I. ENSIFOLIA: caule erecto glabro apice araneoso sim-  
(*O. szczupłoliścio-* plici 1—5cephalo, foliis sessilibus line-  
wy) aribus calloso-acuminatis multinerviis  
glabris, capituli squamis lanceolatis ere-  
ctis foliosis subtus araneoso-tomentosis.

*Inula ensifolia Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 2101. Jacqu. Austr. tab. 162. Roth, Flor. Germ. II. 330. Pers. Syn. II. 451. Hoffm. Germ. II. 153. DC. Prodr. V. p. 466. Flor. fran. n. 3153. Bess. Gal. II. 196. Spreng. Syst. III. 524. Aster ensifolius Scop. Carn. n. 1084.*

W zaroślach, w miejscach suchych, górzystych, lecz rzadko się przytrafia (W Sandomir. w Lubel. koło Kazimierza i Janowca.). Kwitnie w lipcu, sierpniu. 24

Dorasta około pół łokcia wysokości. Łodygę ma dosyć prostą, pojedynczą lub nieco-gąłęzistą, gładką, rysowaną, licznemi liśćmi okrytą; te są długie, szczupłe, równoważkie lub równowążko-lancetowate, trochę śpiczaste, całe, gładkie i twarde; na brzegu wstecznie szorstkie, a na obudwu powierzchniach podłużnemi, wystającemi nerwami oznaczone. Główki kwiatowe zwykle pojedyncze, na wierzchołku łodygi i gałęzi (jeśli te się znajdują) osadzone, złocisto-żółte. Szypułki długim, rzadkim, białawym włosom okryte. Listki kielicha lancetowate lub jajowo-lancetowate, mniej więcej śpiczaste, a zewnętrzne podobnie mają białe włoski na sobie. Puch pojedynczy.

B. Z liściem nasadą pręt otulającym.

863. I. SALICINA: glabra, caule erecto apice corymbosoramoso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis margine ciliato-scabris apice subrecurvis, ramis monocephalis, involucri campanulati squamis ovato-lanceolatis serrulato-scabris apice subreflexis, achaeniis glabris.

*Inula salicina* Lin. *Spec. Will. Spec.* III. p. 2096. *Pollich, Palat. n.* 805. *Roth, Flor. Germ.* II. 327. *Pers. Syn.* II. 451. *DC. Flor. fran. n.* 3150. *EjUSD. Prodr.* V. p. 466. *Bess. Gal.* II. 195. *Spreng. Syst.* III. p. 521. *Hoffm. Germ.* II. 153. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 167, fig. 918. *Dietrich, Flor. March.* 450. *Inula foliis lanceolatis recurvis serrato-ciliatis, floribus solitariis, ramis angulatis* Lin. *Amoen. acad. et Flor. Suec. n.* 759. *Aster salicinus* Allion. *Flor. Pedem. n.* 709. *Scop. Carn.* *Aster foliis glabris ciliatis ovatis venosis* Haller, *Helv. n.* 76. *Aster rigidus* Moench. *Pulicaria salicina* Presl.

*Aster montanus luteus salicis folio glabro Vaill. Paris. p. 18.*

Przytrafia się na łąkach, pastwiskach, w zaroślach (Kolo Warszawy, Radomia i Łomży dość często znajdowałem.). Kwitnie w lipc. sierpn. 24

Czasem na łokieć wysoki. Ma łodygę prosto-stojącą, kańciasto-brózdowaną, gładką, pojedynczą lub w wiérzchołku nieco-gałęzi-stą. Liście naprzemianległe, wzdłuż całej łodygi osadzone, lancetowate, śpiczaste, nasadą trochę pręt-otulające, zazwyczaj mniej lub więcej łukowato ku dołowi odgięte, gładkie, twarde, pod spodem żylaste, na brzegu szorstkie i drobnymi ząbkami opatrzone. Kwiaty nieliczne (zazwyczaj 1, 2 lub 3), wiérzchołkowe, dosyć wielkie, żółte, o promieniach nader szczupłych. Listki kielicha jajowo-lancetowate, mniej więcej śpiczaste, nierówne, cokolwiek nastroszone, zwykle brudno-purpurowe i na brzegu mianowicie w wiérzchołku rzęsowate. Puch pojedynczy, białawy. Owoce gładkie.

864. I. HELENIIUM: caule erecto, foliis dentatis subtus velutino-tomentosis acutis, radicalibus ovatis in petiolum longe attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus, pedunculis paucis monocephalis ad apicem corymbosis, involucri squamis exterioribus ovatis foliaceis.

*Inula Helenium Lin. Willd. Spec. III. p. 2089. Roth, Flor. Germ. II. 324. Gaertn. de fructib. II. tab. 170. Krock. Siles. n. 1410. Hayne, Arzneig. VI. tab. 45. Pers. Syn. II. 450. DC. Prodr. V. p. 463. Flor. fran. n. 3142. Bess. Gal. II. 194. Hoffm. Flor. Germ. II. 151. Spreng. Syst. II. 58. Wimm. Flor. Siles. I. 217. Lorek, Flor. Pruss. tab. 167, f. 913. Dietrich, Flor. March. 449. Inula foliis ovatis rugosis subtus tomento-*

sis, calycum squamis ovatis *Lin. Amoen. Acad. et Flor. Suec. n. 755.* Aster Helenium *Scop. Carn. n. 1078.* Aster officinalis *Allion. Flor. Pedem. n. 705.* Aster foliis ovato-lanceolatis serratis subtus tomentosis, calycinis ovato-lanceolatis maximis *Haller, Helv. n. 72.* Corvisartia Helenium *Merat et Cassini.* Aster omnium maximus, Helenium dictus *Vaill. Paris. p. 18.* Oman: Enula campana *Syren. stron. 58.*

W miejscach cienistych, wilgotnych (W Krakow. Sandomir. Lubelsk. Mazowiec.). Kwitnie w lipcu, sierpniu. 4 .

Największy tego rodzaju gatunek. Ma łodygę niekiedy na 2 lub 3 łokcie wysoką, gałęziłą, walcową, brózdowaną, gęstym włosem naksztalt kutneru okrytą. Liście korzeniowe obszerne, ogonkowe, jajowo-podłużne, niemal tępe, łodygowe mniejsze, nasadą pręt-otulające, jajowate, nieco-śpiczaste; wszystkie na brzegu nieregularnie-ząbkowane, z wierzchu zielonawe, nerwiste, nieco-pomarszczone, pod spodem szarym, miękkim kutnerem porośłe. Kwiaty wierzchołkowe, bardzo wielkie, żółte. Liutki kielicha jajowate, śpiczaste, szerokie, kutnerowate. Ziarna podłużne, gładkie, puchem pojedynczym uwieńczone. Gorzki, aromatyczny korzeń tej rośliny, używa się w medycynie pod nazwiskiem *Helenium* s. *Enula Campana*.

865. I. BRITANICA: caule erecto villosa apice corymboso (*O. pospolity*) 3—5cephalo, foliis longe-lanceolatis remote denticulatis subtus villosis, infimis basi attenuatis, superioribus dilatatis semiamplexicaulibus, involucri squamis linearibus laxis achaeniisque hirsutis.

*Inula britannica* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 2090. Roth, Germ. II. 325. Schk.*

*Handb. tab. 247. Bess. Gal. II. 194. DC. Prodr. V. p. 467. Ejusd. Flor. fran. n. 3145. Spreng. Syst. III. 522. Schlecht. Berol. I. 439. BF. Comp. II. 360. Lorek, Flor. Pruss. tab. 167, fig. 914. Dietrich, Flor. March. 450. Inula foliis lanceolatis serratis subamplexicaulibus subtus villosis, caule ramoso erecto Lin. Flor. Suec. n. 756. Aster britannicus Allion. Flor. Pedem. n. 712. Inula hirta Lin. Pollich, Palat. n. 806. Aster palustris luteus, folio longiori lanuginoso Vaill. Paris. p. 17.*

W miejscach wilgotnych, przy wsiach, około rowów na łąkach, pastwiskach, w zaroślach, nad brzegami rzek i strumyków. Kwitnie w lipcu, sierpniu i wrześniu. 24

Ma łodygę na 2—3 stóp wysoką, walcową, u dołu pojedynczą, w górze gałęziastą, szarym, nieco-szorstkim włosem, mianowicie w wyższej części porośłą. Liście bezogonkowe, nasadą trochę pręt otulające, lancetowate, słabo-śpiczaste lub prawie tępe; korzeniowe i niższe łodygowe w ogonek zwężone: wszystkie z obu dwu stron mniej więcej włoskami porośłe, na brzegu albo zupełnie-całe, albo drobniutkimi, gruczołkowatymi, odległymi ząbkami opatrzone. Kwiaty żółte, dość wielkie, na wierzchołku łodygi i gałęzi wyrastające, nieliczne, o promieniach szczupłych, długich, równowązkich, poziomo-rozłożystych. Łuski kielicha lancetowato-równowązkie lub prawie-równowązkie, śpiczaste, całe. Owoce drobne, walcowate, szczecinkami okryte, i puchem włosistym, szorstkawym uwieńczone. Trafiają się indywidua mające zewnętrzne łuski kielicha szerokie, lancetowate, liściaste.

*Uwaga.* Nazwisko gatunkowe tej rośliny *britannica*, nie jest wzięte bynajmniej od Anglii czyli W. Brytanii, gdzie dziko wcale nie rośnie, lecz od wyrazu greckiego *βρετανικε*, którym tę roślinę *Dioskorydes*, a później *Pliniusz* i *Delechamp* oznaczyli. Przypisywano jej niepospolite lekarskie własności.



866. I. PULICARIA: caule paniculato erecto, foliis semiamplexicaulibus oblongis, acutis undulatis subintegerrimis villosis, pedunculis monocephalis oppositifoliis, capitulis hemisphaericis, radii ligulis brevissimis, pappo exteriori dentato, interiori circiter 15seto.

*Inula Pulicaria* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 3093. Pollich, Palat. n. 804. Roth, Germ. II. 327. Bess. Gal. II. 195. Spreng. Syst. III. 521. Hoffm. Flor. Germ. II. 152. DC. Flor. fran. n. 3147. Pers. Syn. II. 450. Schlecht. Berol. I. 440. Lorek, Flor. Pruss. tab. 167, fig. 917. Inula foliis undulatis amplexicaulibus, caule prostrato* *Lin. Flor. Suec. n. 758. Inula uliginosa Sibth. Pulicaria vulgaris Gaertn. de fructib. II. p. 461, tab. 173, f. 7. DC. Prodr. V. p. 478. Wimm. Flor. Siles. I. 218. Kunth, Berol. I. 334. Dietrich, Flor. March. 452. Aster pulicaria Scop. Carn. n. 1080. Allion. Flor. Pedem. n. 715. Aster foliis amplexicaulibus undulatis hirsutis, radiis brevissimis* *Haller, Helv. n. 80. Aster palustris parvo flore globoso Vaill. Paris. p. 17. Diplopappus vulgaris BF. Comp. II. 569.*

Na miejscach niskich, wilgotnych, na pastwiskach i wygonach, nad brzegami rzék, stawów i strumyków. Kwitnie w lipc. sierpn. wrześ. ☉

Roczny ten gatunek omanu, ma główki kwiatowe liczne, drobne, niemal półkuliste, brudno-żółte, odznaczające się nader kró-

tkim (bo ledwie pół lin. długim) promieniem; dlatego z pierwszego wejrzenia zdają się być bezpromieniowe. Korzeń składa się z krótkich, białawych, twardych włókien. Łodyga wiechowato prawie od nasady gałęzista, walcowata, czasem znacznie pogięta, już prosto-wzniesiona, już podnosząca się, niekiedy pochyła, krótkim, drobnym włosem, mianowicie w młodości okryta. Liście małe, podługne, bezogonkowe i nieco pręt otulające, słabo-śpiczaste, na obudwu powierzchniach kosmate, z brzegiem bardziej lub mniej falisto-pomarszczonym, lub pogiętym. Łuski kielicha szczupłe, równoważkie, szarym włosem okryte. Ziarna małeńkie (zaledwie 1 lin. długie), walcowate, krótką szczecinką porośłe i podwójnym uwieńczone puchem; zewnętrzny ma postać drobniutkięj, błonkowatęj, ząbkowanęj miseczki; wewnętrzny zaś składa się pospolicie z 8 do 12 długich, białawych, pojedynczych, opadających szczecin. Wielkość zwyczajna całej rośliny zaledwie piędziesiąt wynosi; rzadko wyższa jest nad stopę. Główniki kwiatowe, po rozręciu nieprzyjemną woń wydają. Gaertner zważając na dwoisty puch owoców, oddziela ten gatunek od r. *Inula*.

### 369. ASTER. *ASTER*.

Kielich wielolistkowy, dachówkowaty, nieco nastroszony, o dolnych listkach zwykle trochę rozłożystych. Kwiatki nadbrzeżne promieniste, żeńskie; środkowe rurkowate, w pięć ząbków wycięte, 2płciowe. Osadnik płaski, dołeczkowaty, gładki lub szorstkawy. Ziarna podługne, spłaszczone. Puch beztrzoneczkowy, włosisty, trwały. (Promienie błękitne, fioletowe, czerwone lub białe, środek żółty). (*Syngenes. superflua*).

867. A. AMELLUS: caule erecto monocephalo aut saepissime (*A. zaleśny*) me simpliciter corymboso, foliis oblongis acutis integerrimis vel subserratis subtrinerviis scabris, involucris squamis 4—5seriatis oblongis patulis obtusis subsquarrosis.

*Aster amellus* *Lin. Spec. Willd. Spec.*  
 III. p. 2031. *Jacqu. Flor. Austr. tab.* 435.  
*Pollich, Palat. n.* 801. *Scop. Carn. n.*  
 1077. *Roth, Flor. Germ. II.* 350. *Pers.*  
*Syn. II.* 444. *Spreng. Syst. III. p.* 529.  
*Hoffm. Germ. II.* 148. *Krock. Siles. II.*  
*n.* 1402. *Bess. Gal. II.* 190. *DC. Flor.*  
*fran. n.* 3136. *Ejusd. Prodr. VI. p.* 231.  
*Schlech. Berol. I.* 437. *Kluk, Dykc. I.*  
 60. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 166, f. 912.  
*Dietrich, Flor. March.* 444. Gwiazdecz-  
 ki, jaskierki: *Aster atticus* *Syren. stron.*  
 1445.

Przytrafia się na suchych, wzgórkowatych miej-  
 scach, nad brzegami lasów (W okolicach Warsza-  
 wy. W obwodzie Łęczyckim. Najobficiej znajdowa-  
 łem w Augustów. koło Szczuczyna przy wsi Glinki).  
 Kwitnie w sierpn. wrześn. 24

Dorasta stopy lub nieco więcej. Łodygę ma walcowatą, niekiedy  
 czerwonawą, w górze mniej więcej gałęziastą, szorstkim włosem  
 okrytą. Liście podługne, nieco śpiczaste lub prawie-tępe; niższe  
 w ogonek zwężone, górne bezogonkowe, wszystkie całe, szor-  
 stkie, niewyraźnie 3nerwowe. Kwiaty na wierzchołku w balda-  
 szkogron ułożone; środek ich złocisto-żółty, promienie przyje-  
 mnej, błękitnej barwy. Listki kielicha podługne, tępe, w nasadzie  
 nieco szczuplejsze, szorstkie; wewnętrzne po brzegach błonkowa-  
 te, w wierzchołku zwykle kolorowe. Ziarna włoskami okryte i ru-  
 dawym puchem uwieńczone. Często łodyga jest pojedyncza, le-  
 dwie pół stopy wysoka, jednokwiatowa.

### 370. SOLIDAGO. NAWŁOĆ.

Kielich dachówkowaty, z listków podługnych, nierów-  
 nych, przytulonych uformowany. Kwiatki nadbrzeżne żeń-

skie, promieniste; środkowe rurkowate, w pięć ząbków wycięte, 2plciowe. Osadnik nagi, dołeczkwaty. Ziarna niemal walcowate, żeberkami oznaczone. Ruch beztrzoneczkowy, z jednego rzędu włosów szorstkawych uformowany. (Środek i promienie żółte). (*Syngenes. superflua*).

868. *S. VIRGAUREA*: caule tereti erecto, foliis caulinis lanceolatis utrinque attenuatis serratis, inferioribus ellipticis petiolatis, racemo erecto simplici aut composito, involucri squamis linearibus acutis, ligulis circiter 8 elongatis, achaeniis puberis.

*Solidago Virgaurea* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 2065. Gaertn. de fructib. II. 448, tab. 170, f. 5. Pollich, Palat. n. 802. Roth, Flor. Germ. II. 333. Hayne, Arzneig. VIII. tab. 12. DC. Prodr. V. p. 338. Ejusd. Flor. fran. n. 3160. Schlech. Berol. I. 438. Wimm. Flor. Siles. I. p. 215. Lorek, Flor. Pruss. tab. 168, fig. 919. Dietrich, Flor. March. 447. Solidago caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis* *Lin. Flor. Suec. n. 754. Solidago caule anguloso hirsuto, foliis ovato-lanceolatis dentatis, racemis multifloris congestis* *Haller, Helv. n. 69. Solidago vulgaris* *Lamar. Flor. fran. Doria aurea Scop. Carn. n. 1087. Virga aurea vulgaris latifolia Vaill. Paris. p. 204. Trank albo prosiana włóc: Virgaurea serratis foliis* *Syren. stron. 306.*

β *Zdrobniała, minuta: caule humili simplici glabro, foliis elongato-lanceolatis,*

racemi pedunculis 1cephalis. *Solidago minuta* Lin. Willd. Spec. III. p. 2067.  
*Pers. Syn. II. 450. Krock. Siles. n. 1408.*

W zaroślach, gajach, lasach, na wzgórkach, miedzach i t. p. m. Kwitnie od lipca do wrześ. 4

Do dwóch lub trzech stóp dorasta. Łodygę ma pojedynczą, lub mniej więcej w górze gałęzistą, brózdowaną, twardawą, zazwyczaj brudno-purpurową, ku wierzchołkowi nieznacznie omszoną. Dolne liście jajowo-lancetowate, nieforemnie piłkowane, wyższe niemal lancetowate, podobnie piłkowane, najwyższe zwykle całe; wszystkie w ogonek zwężone, śpiczaste, na brzegu szorstkie. Główki kwiatowe drobne, żółte, w liczne gronka prostostojące tak ułożone, iż wszystkie razem tworzą piękną, długą wiechę, na wierzchołku łodygi osadzoną; znajdują się między niemi przysadki lancetowate, całe, do liści podobne. Łuski kielicha podługne, nierówne, gładkie, na brzegu tylko drobnitko-rzęsowate, żółtawo-zielone. Promieni zwykle od 6 do 8. Ziarna małeńkimi szczecinkami okryte. Cała roślina jest gorzkawa i trochę aromatyczna; w dawniej medycynie znaczną miała wziętość. Odmiana przytoczona wyżej ( $\beta$ ), którą Linneusz za osobny gatunek uważał, odznacza się łodygą niską (czasem zaledwie 3 lub 4 cal. dorastającą), pojedynczą, kwiatem znacznie większym. Przytrafia się w okolicach górzystych.

### 371. CINERARIA. POPIELNIK.

Kielich walcowaty lub prawie stożkowaty, z jednego rzędu listków równych złożony. Kwiatki nadbrzeżne zwykle promieniste, żeńskie; środkowe rurkowate, w pięć ząbków wycięte, 2plciowe, Dno nagie, dołeczkowate. Ziarna niemal walcowate, podługnie-rowkowane. Puch włosisty, wielorzędowy, opadający. (*Syngen. superflua*).

869. C. PALUSTRIS: caule herbaceo erecto villosa subsimplici, foliis lato-lanceolatis dentato-sinuatis acutis glabriusculis pilosisve, superioribus cordato-semiamplexicauli-

bus, capitulis ad apices caulis et ramorum corymbosis, pedicellis esquamosis, involucri lserialis squamis circ. 20 linearibus acuminatis, ligulis 20—21, achaeniis glabris multicostatis, costis angustis prominulis subinaequalibus.

*Cineraria palustris* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. 2080. Roth, Flor. Germ. II. 334. Schk. Handb. III. tab. 246 a. DC. Flor. fran. n. 3187. Hoffm. Germ. II. 151. Bess. Gal. II. 193. Wallroth, Sched. crit. 472. Schlech. Berol. I. 438. Spreng. Syst. III. 549. Lorek, Flor. Pruss. tab. 168, f. 920. Kunth, Berol. I. 356. Othonna palustris* *Lin. Iter Scand. Solidago foliis inferioribus lanceolatis serrato sinuatis, superioribus integris amplexicaulibus* *Lin. Hort. Cliff. 410. Senecio palustris* *DC. Prodr. VI. p. 363. Dietrich, Flor. March. 478. Cineraria unctuos* *Gilib. Lith. n. 129.*

Na błotach, łąkach błotnistych, nad brzegami rowów, stawów i rzék. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ☉  
lub ♂

Cała ta roślina jest żółtawo-zielonego koloru, a wszystkie jój części włosiem miękkim, prawie-wełnastym, mniej więcej lipkim porośłe. Łodygę ma  $\frac{1}{2}$ —2 stóp wysoką, walcową, brózdowaną, wewnątrz wydrążoną, w górze znacznie gałęzistą i licznym okrytą liściem. Liście są podługne, niekiedy równoważko-lancetowate, prawie-zupełnie całe, często znacznie szersze, lancetowate, bezogonkowe, nieco pręt nasadą otulające, na brzegu drobno-ząbkowane lub łękowato wycinane, czasem niemal pierzasto-sieczne. Kwiaty liczne, promieniste, blado-żółte, na wierzchołku łodygi i gałęzi w baldaszkogron zebrane. Kielich niemal dzwonkowaty,

składa się z jednego rzędu listków równoważko-lancetowatych, szczupłych, cokolwiek śpiczastych. Ziarna podłużne, gładkie, niemal żeberkowate, gęstym, śnieżno-białym puchem uwieńczone.

870. C. AURANTIACA: glabriuscula aut cano-tomentosa, caule erecto striato simplici, foliis subintegerrimis, radicalibus breviter petiolatis ovatis obtusis, caulinis infer. obovatis, superioribus lanceolatis imo sublinearibus, corymbo simplici 4—8cephalo, involucro colorato, achaeiis pubescentibus, pappo flosculos disci (aurantiacos) subaequante.

*Cineraria aurantiaca* Hoppe, *Cent. exs. Willd. Spec.* III. 2081. *Enum. Berol.* p. 893. *Pers. Syn.* II. 440. *DC. Flor. fran. n.* 3189. *Bess. Enum. Volh.* p. 33. *Cineraria alpina* Allioni, *Flor. Pedem. n.* 738, *tab.* 38, *f.* 2. *Senecio aurantiacus* *DC. Prodr.* VI. p. 361.

α Promienista, *radiata*: radio brevissimo obliterato.

β Bezpromieniowa, *discoidea*: radio nullo.

Rzadki ten gatunek rośnie koło Łomży, w lesie wzgórkowatym, do wsi Drózdowa należącym. Znaleźliśmy go także z P. Jastrzębowskiem r. 1829 w Lubelsk. w okolicach m. Komarowa przy wsi Łabunie, lecz w małej ilości (\*). Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Kwiatem pomarańczowym odznacza się na pierwszy rzut oka od wszystkich naszych roślin złożonych. Ma korzeń włóknisty; ło-

(\*) Niedawno uczniowie tutejsi, Szpadkowski Józef i Antosiewicz Emilian, znaczną ilość tej rośliny znaleźli w lesie Konarzyckim, blisko Łomży.

dygę pojedynczą, często na łokieć a nawet nieco więcej wysoką, prostą, brózdowaną, w środku cokolwiek wydrążoną; białym, rzadkim, wełniastym kutnerem mniej lub więcej okrytą. Liście korzeniowe jajowate lub prawie-eliptyczne, niekiedy jajowato-okrągławe, w ogonek zwężone, w wierzchołku tępe, na 3 lub 4 cale długie, a na 1—1½ cala szerokie; często jednak znacznie są krótsze i ledwie na ćwierć cala szerokie; rzadko na brzegu zupełnie całe, lecz zwykle niewyraźnie i nieregularnie-karbowane. Liście łodygowe nieliczne, naprzemianległe; dolne dłuższe i szersze, lancetowate lub podługne, ku nasadzie zwężone, czasem prawie-łopatkowate, zwykle zupełnie całe; górne coraz mniejsze, odległe, niemal równowązko-lancetowate i podobnie całe; wszystkie w młodości wełniastym, rzadkim, białym kutnerem okryte, później mniej lub więcej gładkie. Główki kwiatowe nieliczne (od 3—8), na wierzchołku łodygi niby w baldaszek nieforemny zebrane, prawie tak wielkie jak u poprzedzającego gatunku, zazwyczaj bezpromieniste, lub o bardzo krótkich, niewyraźnych promieniach. W nasadzie szypułek znajdują się liczne, szczupłe, lancetowate albo prawie-równowązkie, całe, mniej więcej wełniste przysadki, niby okrywę tworzące. Łuski kielicha jednym rzędem ułożone, równowązkie, całe, nieco-śpiczaste, brudno-purpurowe, w młodości nieco-wełniste, później gładkie. Ziarna podługne, żeberkowate, 1½ lin. długie, krótkim, rzadkim włosem okryte, i siwym, nieco od kwiatków dłuższym, szorstkim puchem uwieńczone. Dno nagie, płaskie, dołeczkowate.

### 372. SENECIO. *MARZYMŁODEK.*

Kielich walcowaty lub prawie ostrokągowy, z jednego rzędu łusek równych, lancetowatych, w wierzchołku zwykle plamką czarniawą oznaczonych złożony; nasada jego małemi przysadkami, niby drugim kieliszkiem otoczona. Kwiatki rzadko wszystkie rurkowate; nadbrzeżne zwykle promieniste, żeńskie. Ziarna podługne, rysowane, puchem miękkim, włosistym, beztrzoneczkowym uwieńczone. Osadnik nagi, dołeczkowaty. (U naszych gat. środek i promienie żółte). (*Syngenes. superflua*).



## A. Kwiatki wszystkie rurkowate.

871. *S. VULGARIS*: sub-lanuginosus glabratusve, caule erecto saepius ramoso, foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentatis, capitulis corymboso-coarctatis sparsisve cernuis, radio nullo, achaeniis striatis secus nervulos brevissime puberis, pappo corol. aequante.

*Senecio vulgaris* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1979. Pollich, Palat. n. 793. Roth, Germ. II, 336. Bess. Gal. II. 185. DC. Flor. fran. n. 3168. Prodr. VI. 341. Hoffm. Flor. Germ. II. 143. Gaertn. de fructib. II. tab. 166, fig. 3. Hayne, Arzneig. VIII. tab. 10. Schlech. Berol. I. 434. Lorek, Flor. Pruss. tab. 165, f. 904. Dietrich, Flor. March. 472. Kunth, Berol. I. 357. Senecio foliis pinnato-sinuatis amplexicaulibus, floribus nudis sparsis*

*Lin. Flor. Suec. n. 747. Haller, Helv. n. 58. Senecio minor vulgaris Vaill. Paris. p. 183.*

Rośnie wszędzie około wsiów, w ogrodach, na dziedzińcach, murach, gruzach i t. p. m. Kwitnie prawie przez cały rok. ☉

Najpospolitszy tego rodzaju gatunek, łatwy do poznania po braku promieni kwiatowych. Dorasta półtory stopy lub nieco więcej wysokości. Łodygę ma prosto-stojącą, wiechowato-gałęzi-stą, głębokimi rysami oznaczoną, nieco mięsistą, w środku cokolwiek wydrążoną. Liście gładkie, trochę połyskujące się i mięsiste; najniższe w ogonek zwężone, prawie-łopatkowate, nieforemnie-ząbkowane; inne wszystkie podługne, bezogonkowe, pręt nasadą otulające, łękwato-pierzasto-sieczne, o wcięciach ząbkowanych. Kwiaty cytrynowo-żółte, w baldaszkogron wiérzchołkowy, ści-

śniony zebrane i trochę zwiste; ich szypułki krótkie, w młodości białawym kutnerem mniej lub więcej okryte, później gładkie. Liutki kielicha równoważkie, gładkie, w wiérzchołku plamką czarniawą oznaczone; zewnętrzne, kieliszek stanowiące, krótkie, znacznie śpiczaste, przytulone, i w wiérzchołku podobnież czarne. Ziarna brózdowane, drobnutkim włosem omszone. Na miejscach suchych trafiają się indywidua mające łodygę niemal pojedynczą, niską, 2—3kwiatową. Dawni lekarze wiele zalet przyznawali téj roślinie. Miękkie jój liście i kwiaty, ulubionym są żerem dla wielu ptasząt śpiewających.

B. *Kwiatki obwodowe promieniste, o promieniach odgiętych.*

872. S. viscosus: totus pilose glandulosus viscidus, caule (M. lipki) erecto tereti ramoso, foliis semiamplexicaulibus pinnatifidis, lobis angulato-sinuatis obtusiusculis, corymbo laxo irregulari, pedunculis saepius moncephalis, involucre ovato, squamis accessoriis linearibus dimidium involucri longit. aequantibus, ligulis minimis revolutis, achaeniis glaberrimis striatis, pappo corol. aequante.

Senecio viscosus *Lin. Spec. Willd. Spec. III. 1984. Pollich, Palat. n. 794. Roth, Germ. II. 337. Schk. Handb. III. tab. 267 (calyx et fructus). DC. Flor. fran. n. 3169. Ejusd. Prodr. VI. 342. Bess. Gal. II. 185. Hoffm. Flor. Germ. II. 144. Spreng. Syst. III. 563. Schlecht. Berol. I. 435. Lorek, Flor. Pruss. tab. 165, fig. 905. Kunth, Berol. I. 358. Dietrich, Flor. March. 473. Senecio corollis revolutis, foliis pinnatifidis viscidis, squamis calycinis laxis longitudine perianthii Lin. Flor. Suec. n. 749. Se-*

necio foliis viscidis pinnatis, pinnis semipinnatis angulosis, calycibus hirsutis *Haller, Helv. n. 60.* Obaejaca viscosa *Cassini, Dict.* Jacobaea viscosa *Gilib. Lith. n. 121.* Jacobaea pannonica *Vaill. Paris. p. 108.*

Przytrafia się na miejscach suchych i nieurodzajnych, czasem w gajach i lasach. Kwitnie od lipca do jesieni. ☉

Prawie wszystkie części téj rośliny okryte są krótkim, gruczołkowatym, lipkim włosem. Dorasta 1—1½ stopy, wysokości. Łodygę ma prostą, mniej więcej gałęziastą. Liście znacznie do liści poprzedzającego podobne, bezogonkowe, szaro-zielone, pierzastosieczne o wcięciach lancetowatych, tępych, łekowato-ząbkowanych, lub na klapki rozmaicie podzielonych. Kwiaty wierzchółkowe, bledo-żółte, nieco większe jak u gatunku pierwszego. Kielich walcowaty, a dolne jego przysadki czyli listki kieliszka, równoważkie, rozmaitej długości, zwykle jednak dłuższe od połowy kielicha. Promienie drobne, na dół odgięte. Ziarna prawie-równoważkie, rysowane, gładkie.

873. *S. SYLVATICUS*: glabriusculus, caule erecto tereti ramoso, foliis auriculato-amplexicaulibus pinnatifidis, lobis subaequalibus sinuatis obtusis, corymbo-composito laxo, involucro cylindrico apice subsphacelato, squamis accessoriis brevissimis, ligulis minimis revolutis, acheniis pulverulento-puberulis, pappo coroll. aequante.

*Senecio sylvaticus Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1985. Pollich, Palat. n. 795. Roth, Flor. Germ. II. 338. Villars, Dauph. III. p. 229. Schk. Handb. III. tab. 267 (calyx et fructus). Bess.*

*Gal.* II. 186. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 144. *Schlech. Berol.* I. p. 435. *DC. Flor. fran. n.* 3170. *EjUSD. Prodr.* VI. 342. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 165, f. 906. *Dietrich, Flor. March.* 473. Senecio corollis revolutis, foliis pinnatifidis denticulatis, caule corymboso erecto *Lin. Flor. Suec. n.* 748. *Jacobaea sylvatica Moench.* *Obaejaca sylvatica Cassini, Dict.*

Przytrafia się gdzieniegdzie w miejscach wzgórkowych, piaszczystych, w gajach i lasach suchych, mianowicie na wyrębach i karczowiskach. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉

Do poprzedzającego nieco-podobny, lecz mniej omszony i nie-tak lipki. Dorasta około półtóry stopy wysokości. Łodygę ma prostą, w wierzchołku gałęzistą, o gałęziach wzniesionych. Liście korzeniowe podłużne, nieco wcinane; inne wszystkie pierzasto-sieczne lub łekowato-wycięte, o wcięciach szerszych i bardziej zaokrąglonych jak u dwóch poprzedzających, a niekiedy prawie zupełnie całych. Kwiaty podobnież żółte, lecz nieco bledsze i mniejsze, na wierzchołku łodygi, w baldaszkogron prosto-wzniesiony zebrane. Kielich walcowaty, szczupły, o listkach niemal całkiem gładkich, bez plamek czarnych. Listki kieliszka króciutkie, równowazkie, przytulone. Promienie drobne, na dół zwisłe. Ziarna równowazko-lancetowate, rysowane, nieznacznie-omszone, szarobrunatnawe.

C. *Kwiatki obwodowe promieniste, o promieniach większych, płasko-rozłożystych.*

a) *Liście niepodzielone.*

874. S. PALUDOSUS: foliis sessilibus semiamplexicaulibus  
(*M. błotny*) elongato-lanceolatis acuminatis acute  
et exserte serratis subtus cauleque

elato floccosis, corymbo terminali composito, involucro glabriusculo, achaeniis glabris, pappo coroll. tubum aequante.

*Senecio paludosus* *Lin. Willd. Spec.* III. p. 2002. *Pollich, Palat. n.* 798. *Roth, Germ.* II. 342. *Spreng. Syst.* III. p. 555. *Hoffm. Flor. Germ.* II. p. 146. *Bess. Gal.* II. 188. *Pers. Syn.* II. 436. *DC. Flor. fran. n.* 3180. *EjUSD. Prodr.* VI. p. 353. *Schlech. Berol.* I. 437. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 166, fig. 908. *Kunth, Berol.* I. 359. *Dietrich, Flor. March.* 476. *Senecio foliis linearibus serratis, floribus umbellatis* *Haller, Helv. n.* 66. *Senecio corollis radiantibus, foliis ensiformibus acute serratis, subtus villosis, caule stricto* *Lin. Flor. Suec. n.* 752. *Jacobaea paludosa* *Flor. Wetterav.* *Senecio riparius* *Wallroth, Sched. crit.* 482.

Na łąkach mokrych i bagnach, nad brzegami rzék (Sochaczew, nad Bzurą.). Kwitnie w lipcu i sierpniu. 24

Największy tego rodzaju gatunek i niekiedy 5 lub 6 stóp dorastający. Łodygę ma pojedynczą, prostą, walcowatą, brózdowaną, gładką, ku wiérzełkowi tylko wełniastym, białym, rzadkim kutnerem okrytą. Liście długie, wązkie, lancetowate, znacznie śpiżyste, u dołu szczuplejsze, bezogonkowe i trochę pręt otulające, ostro-piłkowane, z wiérzchu gładkie i nieco lśniące, pod spodem szarym, kosmkowatym kutnerem, mianowicie w młodości okryte. Główniki kwiatowe większe jak u gatunków poprzedzających, w baldaszkogron wiérzełkowy zebrane; szypułki gałęziste, kutnerowate, przysadkami równowązko-lancetowatemi, całemi opatrzone.

Kielich mniej więcej kutnerowaty, a listki dolnego kieliszka połowie jego długości zwykle wyrównywają. Ziarna drobnymi szczecinkami porośłe. Kwiatki złocisto-żółte. *Senecio riparius* Wallroth'a jest odmianą, mającą liście pod spodem prawie-gładkie.

875. S. NEMORENSIS: caule erecto striato-angulato puberulo aut glabro, foliis ovato-lanceolatis serrato-dentatis ciliatis subtus puberulis, corymbo paniculato, involuero cylindrico 9—10phyllo, bracteolis subulatis, ligulis 4 vel 5, achaeniis glabris, pappo coroll. disci subaequante.

*Senecio nemorensis* Lin. Jacq. *Austr. tab.* 184. DC. *Flor. fran. n.* 3182. *Dietrich, Flor. March.* 478. *Senecio Jacquinianus* Reichenb. DC. *Prodr.* VI. p. 354. *Jacobaea nemorensis* Moench.

W Sandomir. w lasach Śto-Krzyzkich. Kwitnie w sierpn. wrześ. 24

Dorasta około 3 stopy wysokości. Łodygę ma prostą, gałęzistą, walcowatą, nieco brózdowaną, zwykle gładką, często czerwona-wą. Liście podłużno lub jajowo-lancetowate, około 5 cali długie, a na cal lub półtora szerokie, bezogonkowe, po obu końcach zwężone, w wiérzchołku śpiczaste, nieregularnie ostro-piłkowane, o ząbkach niemal prostych, rzęsowatych; górna ich powierzchnia ciemno-zielona, spodnia bledsza, siatkowato-żyłkowana, obiedwie gładkie; spodnia czasem drobnym włosem okryta. Najwyższe liście znacznie są mniejsze, lancetowate, drobnutko-piłkowane i krótko-ogonkowe. Kwiaty żółte, wiechowato-na wiérzchołku łodygi ułożone; przysadki mają równoważkie, rzęsowate. Kielich walcowaty, szczupły, o listkach podłużnych, słabo-śpiczastych, w wiérzchołku plamką czarniawą oznaczonych, gładkich. Listki kieliszka wietkie, szydełkowate, nierówne, połowie długości kielicha dochodzące. Kwiatki nieliczne. Promieni 5 lub 6, od kielicha znacznie dłuższych. Ziarna równoważkie, gładkie.

876. *S. SARRACENICUS*: caule erecto basi tereti apice sulcato, (*M. długoliściowy*) foliis oblongo-aut elongato-lanceolatis subcoriaceis serratis, corymbi compositi ramis brevissime puberulis, involucrio turbinato-cylindrico 12—15phyllo, squamis accessoriis paucis lineari-subulatis, ligulis 8, achaeniis glabris, pappo coroll. disci aequali demum sublongiori.

*Senecio sarracenicus* *Lin. Willd. Spec.* III. p. 2004. *Jacqu. Austr. tab.* 186. *DC. Flor. fran. n.* 3183. *EjUSD. Prodr.* VI. p. 353. *Schk. Handb.* 267 (calyx et fructus). *Bess. Gal.* II. p. 189. *Dietrich, Flor. March.* 477. *Jacobaea sarracenic* *Flor. Wetterav.* III. p. 213. *Solidago angustifolia* *Miller.*

W lasach cienistych, nieco wilgotnych; w zaroślach, nad brzegami rzek i strumyków (W Krakow. Sandomir. Mazowiec.). Kwitnie w lipcu, sierpniu i wrześniu. 4

Wyższy nieco od poprzedzającego. Łodygę ma prosto-stojącą, gałęziastą, w górze głęboko-brózdowaną, zieloną, gładką, dość gęsto okrytą liśćmi. Te są długie (niekiedy ćwierć łokcia przerastające), bezogonkowe, lancetowate, po obu końcach zwężone, twarde i gładkie, na brzegu nieforemnie-piłkowane, o ząbkach ku wiérzchołkowi zwróconych. Kwiaty liczne, siarczysto-żółte, nieco większe jak u poprzedzającego, w duży baldaszkogron wiérzchołkowy wiéchowato-zebrane i podobnie jak u tamtego, przysadkami równowążko-szczeciniastemi opatrzone. Kielichy, szypułki i przysadki, drobnym włosem okryte. Promieni w kwiatach zwykle 8, od kielicha dwa-razy dłuższych. Ziarna równowążkie, gładkie.

b) *Liście podzielone.*

877. S. VERNALIS: junior pilis patulis lanato-hispidus, caule (M. wiosenny) erecto simplici, foliis infimis breviter petiolatis oblongis sinuatis, caeteris amplexicaulibus varie pinnatifidis crispato-dentatis, corymbo simplici oligocephalo, involucrio subcylindrico apice sphacelato, ligulis 11—12 patentibus, achaeniis tenuissime pubescentibus, pappo tubo coroll. disci subaequante.

Senecio vernalis *Walds. et Kit. pl. rar. Hung.* I. p. 23, tab. 24. *Willd. Spec.* III. p. 1988. *Enum. Berol.* p. 876. *Bess. Gal.* II. 186. *Pers. Syn.* II. 434. *DC. Prodr.* VI. p. 345. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 166, f. 909. *Wimm. Flor. Siles.* I. 228. *Jacobaea vernalis Meyer.*

Koło dróg, w zaroślach, gajach, na miedzach, szczególnie na gruncie gliniastym, prawie wszędzie rośnie. Kwitnie w maju. ☉

Ten gatunek z ogólnej postaci, a mianowicie z kształtu swoich liści do marzymłodka pospolitego dosyć jest podobny; lecz kwiatem promienistym i nieco większym widocznie różni się od niego. Łodygę ma prosto-wzniesioną, mniej lub więcej gałęziastą, brózdowaną i wełniastym kutnerem, szczególnie u dołu pokrytą, 1—1½ stopy wysoką. Liście podobnie jak kutnerowate, łękowato-wycinane, o wcięciach szerszych jak u gatunku pospolitego, bardziej zaokrąglonych, z brzegiem falisto-kędzierzawym; najwyższe są mniejsze, wcięcia mają węższe i bardziej śpiczaste. Kwiaty przyjemnie żółte, na wierzchołku w baldaszkogron zebrane; mają przysadki równoważko-szydelkowate i (równie jak szypułki) kutnerem okryte. Kielich zupełnie gładki, żółtawo-zielony, a listki jego są lancetowato-równoważkie, w wierzchołku czarniawe. Listki kieliszka szydelkowate, króciutkie, przytulone i także w wierzchołku czarniawe. Promieni około 12, rozłożystych, od



kielicha niewiele dłuższych. Ziarna równowązkie, delikatnym, białym włosem okryte. Młode rośliny kutner mają obfitszy. Na suchym i twardym gruncie, można często widziéć odmianę o łodydze pojedynczój, zaledwie parę cali wysokiéj, jeden tylko kwiat mającéj.

878. S. JACOBAEA: glabriusculus aut sublanuginosus, caule (*M. podbaldaszkowy*) erecto corymboso-ramoso, foliis inferioribus petiolatis lyratis lobo terminali majore, caulinis amplexicaulibus lyratopinnatifidis lobis oblongis angulatis, involucris subcampanulatis squamis margine membranaceis sub apice maculatis, lugulis 10—12 patentibus oblongo-linearibus, achaeniis radii glaberrimis disci setoso scabris, pappo coroll. subaequante.

Senecio Jacobaea *Lin. Willd. Spec. III. p. 1997. Pollich, Palat. n. 737. Roth, Flor. Germ. II. 340. DC. Flor. fran. n. 3173. Ejusd. Prodr. VI. p. 350. Schk. Handb. tab. 267 (calyx et fructus). Bess. Gal. II. 187. Spreng. Syst. III. 560. Lorek, Flor. Pruss. tab. 166, fig. 907. Kunth, Berol. I. 358. Dietrich, Flor. March. 475. Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato-lyratis, laciniis lacinulatis, caule erecto *Lin. Flor. Suec. n. 751. Senecio foliis lineatis pinnatis, pinnis dentatis, extrema maxima Haller, Helv. n. 62. Jacobaea vulgaris Gaertn. de fructib. II. p. 445, tab. 170, fig. 1.**

Bardzo pospolicity na suchych, wzgórkowatych miejscach; nad brzegami dróg, lasów; na miedzach,

pastwiskach i łąkach. Kwitnie od lipca do jesieni.

♂ et 2.

Korzeń ma włóknisty, prawie podgryziony; łodygę prosto-wzniesioną, gałęziastą, walcowatą, niemal gładką, często purpurową, 1—2 stóp wysoką. Liście dolne przewrotnie-jajowato-podłużne, nieforemnie drobno-ząbkowane; łodygowe lirowato pierzasto-sieczne, mają kłapkę wiérzchołkową większą, boczne lancetowate lub podłużne, wcinano-ząbkowane. Kwiaty żółte, liczne, w baldaszkogron wiérzchołkowy, niekiedy bardzo obszerny zebrane. Promieni około 12, podłużno-równowążkich, z początku poziomo-rozłożystych, później na dół odwinionych. Kielich niemal walcowaty; składa się z łusek lancetowatych, śpiczastych, gładkich, na brzegu błonką opasanych, w wiérzchołku czarniawych. Ziarna podłużne; nadbrzeżnych kwiatków zupełnie gładkie, środkowych zaś szczecinkami drobnymi okryte. Liście bywają gładkie, lub wełniastym kutnerem mniej więcej, mianowicie pod spodem okryte; czasem tylko przy nasadzie kutner się znajduje.

879. S. TENUIFOLIUS: caule ramoso sublanato, foliis omni-  
(*M. szczupłoliściowy*) bus pinnatifidis subtus germinibusque  
pubescentibus, laciniiis lineari-lance-  
olatis acutis subintegerrimis, corym-  
bo terminali, acheniis omnibus pu-  
berulis, pappo coroll. disci subae-  
quante.

Senecio tenuifolius *Jacqu. Flor. Austr. tab. 278. Willd. Spec. III. p. 1996. Hoffm. Flor. Germ. II. 144. Bess. Gal. II. 187. Spreng. Syst. III. 560. Senecio erucaefolius var. tenuifolia DC. Flor. fran. Suppl. p. 472. Prodr. VI. p. 351. Wimm. Flor. Siles. I. 228. Dietrich, Flor. March. 475. Senecio squalidus Krock. Siles. II. n. 1393, tab. 39.*

Przytrafia się gdzieniegdzie na miejscach suchych, w lasach, zaroślach, przy drogach (mianowicie w Lubels. koło Kazimierza i Lublina). Kwitnie od lipca do września. 4

Ten gatunek odznacza się liściem na liczne, drobne, równoważkie, nieco śpiczaste wcięcia pierzasto-podzielonym. Dolne liście są większe i dłuższe; górne coraz ku wierzchołkowi krótsze; wszystkie nieco do łodygi przytłone, z wierzchu zwykle gładkie, pod spodem bledsze, drobnym włosiem okryte; obwód wcięć nieco zawiniony, a dolna powierzchnia wydatnym oznaczona nerwem. Łodyga dorasta około łokcia wysokości; jest prostostojąca, pojedyncza, walcowata, brózdowana, częstokroć u dołu brudno-czerwonawa, wełniastym, rzadkim, białym kutnerem okryta, niekiedy jednak prawie zupełnie gładka. Kwiaty złocisto-żółte, drobne, w baldaszkogron wierzchołkowy zebrane. Szypułki kutnerem porośłe. Listki kielicha lancetowate, nieco śpiczaste, gładkie; przysadki dolny kieliszek stanowiące nieliczne, krótkie, szczeciniaste. Ziarna drobnemi włoskami okryte.

### 373. ARNICA. POMORNIK.

Kielich dzwonkowaty, z listków lancetowatych, prawie równych, pojedynczym rzędem osadzonych uformowany. Kwiatki nadbrzeżne promieniste, żeńskie; środkowe rurkowate, w pięć ząbków wycięte, 2płciowe. Osadnik kosmaty. Ziarna podługne, kańciasto-walcowate, szczecinkami okryte. Puch z jednego rzędu włosów twardawych i szorstkich złożony. (Kwiaty wielkie, żółte, o promieniach szerokich, 3ząbkowych). (*Syngen. superflua*).

880. A. MONTANA: foliis radicalibus obovatis vel oblongis (*P. lekarski*) subintegerrimis 5nerviis, caulinis geminis oppositis, capitulis paucis, involucro glanduloso scabro.

*Arnica montana* Lin. *Spec. Willd.*  
*Spec. III. p. 2106. Pollich, Palat. n. 809.*

*Scop. Carn. n. 1086. Roth, Flor. Germ. II. 323. Schk. Handb. III. p. 121, tab. 248. Hayne, Arzneig. VI. tab. 47. Bess. Gal. II. 196. DC. Flor. fran. n. 3198. Ejusd. Prodr. VI, p. 317. Spreng. Syst. III. p. 567. Kluk, Dykc. I. 49. Lorek, Flor. Pruss. tab. 168, f. 922. Wimmer, Flor. Siles. I. 226. Dietrich, Flor. March. 471. Arnica foliis ovatis conjugatis integerrimis Haller, Helv. n. 90. Arnica foliis ovatis integris, caulinis geminis oppositis Lin. Flor. Suec. n. 760. Doronicum oppositifolium Lamar. Enc. Doronicum montanum Lamar. Doronicum Arnica Desfon. Cat. Hort. Paris. p. 101. Doronicum foliis oblongo-ovalibus Lin. Flor. Lapp. 304. Arnica plantaginifolia Gilib. Lith. n. 128. Cineraria cernua Thore. Angielski trunk: Alisma v. Plantago alpina Syren. stron. 825.*

W Augustow. na łąkach, pastwiskach, w lasach. Pierwszy raz znalazłem ją r. 1827, między Szczuczynem a Wąsoszem; później w okolicach Łomży w lesie do wsi Jeziórk należącym, tudzież wszędzie w zarosłach między Łomżą a Ostrołęką. P. Jastrzębowski najobficiej w puszczy Augustow. ją spotykał. Kwitnie w czerwcu. lipc. 24

Korzeń brunatny, twardey, pojedynczy, na parę cali długi, poziomy, liczne włókna wypuszczający. Łodyga zwykle pojedyncza, niemal bezlistna, walcowata, rysowana, rzadkim, krótkim kutnerem okryta, na łokieć czasem wysoka. Liści nad korzeniem kilka (zwykle od 3 do 5), podłużnych lub prawie-lancetowatych, albo jajowato-podłużnych, u dołu zawsze trochę zwężonych i samą nasadą, naksztalt pochwki pręt otulających, w wierzchołku

mniej więcej tępych lub trochę śpiczastych, na brzegu zwykle całych, czasem niewyraźnie drobno-ząbkowanych; obiedwie ich powierchnie kutnerowato-omszone, a dolna ma wydatne, podłużne nerwy. W pośrodku łodygi są dwa przeciwległe, małe, podłużne lub jajowate, śpiczaste, bezogonkowe, przitulone, zresztą korzeniowym podobne liście; w nasadzie zaś szypułek, przysadki lancetowate, albo równowązkie. Kwiaty wielkie, ciemno-żółte (niemal pomarańczowe), nieliczne (zwykle 2 lub 3, rzadko 4), na wierzchołku łodygi i jej gałęzi, czyli raczej na długich szypułkach osadzone. Promienie dwa razy od kielicha dłuższe, na 2 lub 3 lin. szerokie, prawie równowązkie, nerwiste, w wierzchołku 3ząbkowe. Listki kielicha lancetowate, zewnętrzne nieco większe i czasem brudno-czerwonawe. Ziarna równowązkie, niemal kańciaste, przeszło 3 lin. długie, po dojrzaniu czarniawe, króciutką, szarą szecinką okryte, i puchem brudno-białym, nierównym, szorstkim uwieńczone. Osadnik płaski, ma gęsty i biały włos na sobie. Indywidua z jednym kwiatem, dość często się znajdują.

*Uwaga.* Włoski okrywające łodygę i kielich, jedne są dłuższe, rzadsze, szare; drugie krótsze, zwykle brudno-purpurowe, gęstsze i drobniutkim, przezroczystym, białym lub purpurowym zakończone gruczołkiem; gruczołki te wydzielając wilgoć, nadają pewną lipkość całej roślinie. Zapach jej przytęm jest dość mocny, aromatyczny, smak gorzkawy; posiada własność poty i womity wzbudzającą. Proszek z niej mocne kichanie sprawia. W medycynie dzisiejszej, szczególnie jej kwiaty (*flores arnicae*), mają zastosowanie ważne.

### 374. BELLIS. STOKROĆ.

Kielich półkulisty, z listków równych, podwójnym rzędem osadzonych ułożony. Kwiatki nadbrzeżne promieniste, żeńskie; środkowe rurkowate, w 4 lub 5 ząbków wycięte, 2pleiowe. Osadnik stożkowaty, nagi. Ziarna przewrotnie-jajowate, spłaszczone, włoskami okryte. Puch żaden. Środek żółty, promienie białe lub czerwone. (*Syngenes. superflua*).

881. B. PERENNIS: foliis radicalibus spathulato-obovatis (*S. trwała*) crenato-dentatis pubescentibus venosis, scapo unifloro.

*Bellis perennis* *Lin. Willd. Spec. III.*  
*p. 2121. Scop. Carn. n. 1039. Pollich,*  
*Palat. n. 810. Gaertn. de fructib. II. 419,*  
*tab. 168, f. 1. Schk. Handb. III. tab. 251.*  
*Hayne, Arzneig. III. tab. 24. Roth, Flor.*  
*Germ. II. 315. DC. Flor. fran. n. 3219.*  
*EjUSD. Prodr. V. p. 304. Hoffm. Germ.*  
*II. 156. Pers. Syn. II. 459. Bess. Gal. II.*  
*198. Schlech. Berol. I. p. 441. Spreng.*  
*Syst. III. p. 582. Lorek, Flor. Pruss. tab.*  
*168, f. 923. Kunth, Berol. I. 334. Die-*  
*trich, Flor. March. 447. Bellis scapo nu-*  
*do unifloro Lin. Hort. Cliff. et Flor. Succ.*  
*n. 761. Bellis sylvestris minor Vaill.*  
*Paris. p. 20. Stokroć: Bellis Syren.*  
*stron. 783.*

Na łąkach, pastwiskach (koło Warszawy na Bie-  
lanach. Obficięj w Lubelsk. mianowicie koło Puław,  
Kazimierza, Lublina, Miechowa. W Podlas. koło  
Nuru nad Bugiem i t. p.). Kwitnie od wiosny do je-  
sieni. 24

Najwięcej na piędźię wysoki. Liście korzeniowe liczne, do  
ziemi przytulone, przewrotnie-jajowate lub łopatkowate, tępe,  
na brzegu całe, a częściej nieregularnie karbowane, lub drobno-  
ząbkowane, żyłaste, z obudwu stron krótkim porośle włosem.  
Głębik walcowaty, pojedynczy, omszony, jednym w wierzchołku  
zakończony kwiatem. Listki kielicha podługne, tępe, ciemno-ziel-  
ne lub brudno-purpurowo-zielonawe. Promienie liczne, równo-  
wazkie, od kielicha dwa razy dłuższe, białe lub mniej więcej czer-  
wonawe; środek kwiatu żółty. Pospółstwo w niektórych okolicach  
przypółudnikiem tę roślinę zowie. W ogrodach dają się widzieć  
dwie piękne odmiany stokroci czerwonej i białej; jedna mająca  
wszystkie kwiatki jeżyczkowate; druga o samych kwiatach rur-  
kowatych, zwiększonych, wypukłe główki tworzących.

375. MATRICARIA. *RUMIANEK*.

Kielich prawie-półkulisty, z łusek niemal równych, zielonych, na brzegu suchą błonką obwiedzionych, dachówkowato-ułożony. Kwiatki nadbrzeżne żeńskie, promieniste, środkowe rurkowate, w 5 ząbków wycięte, 2płciowe. Osadnik obszerne, nagi, jajowato-ostrokągowy, wewnątrz wydrążony. Ziarna podługne, kańciaste, albo całkiem nagie, albo króciutkim (ledwie widocznym) brzeżkiem uwieńczone. Środek żółty, promienie białe. (*Syngenes. superflua*).

882. *M. CHAMOMILLA*: glabra, caule ramoso-diffuso teretiusculo, foliis bipinnati-partitis, lobis anguste-linearibus integris aut saepe partitis, pedunculis apice nudis monocephalis, involucri squamis oblongis margine albidis, ligulis involucri triplo-brevioribus, receptaculo ovato-conico, achaeniis 4gonis, disci facie exter. latiore, radii lateribus aequalibus.

*Matricaria Chamomilla* *Lin. Willd. Spec. III. p. 2161. Pollich, Palat. n. 815. Scop. Carn. n. 1042. Roth, Flor. Germ. II. 317. Schk. Handb. III. p. 135, tab. 253 b. Hayne, Arzneig. I. tab. 3. DC. Flor. fran. n. 3217. Ejusd. Prodr. VI. p. 51. Spreng. Syst. III. 582. Schlecht. Berol. I. 443. Kluk, Dykc. II. 111. Kunth, Flor. Berol. I. 345. Lorek, Flor. Pruss. tab. 170, fig. 929. Wimm. Siles. I. 224. Dietr. Flor. March. 468. Matricaria receptaculis conicis,*

radiis patentibus, seminibus nudis, squamis calycinis margine aequalibus *Lin. Flor. Suec. n. 764. Anthemis vulgaris Lin. Flor. Lapp. 309. Leucanthemum Chamaemelum Lamar. Flor. fran.*

Przy wsiach, w ogrodach, między warzywem, czasem na polu. Kwitnie w lipc. sierpn. wrześ. ☉

Rumianek dorasta  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  stopy. Jest rośliną zupełnie gładką. Korzeń ma z cienkich, krótkich włókien złożony. Łodyge niemal walcową, cokolwiek brózdowaną, czasem drobnemi, rzadkimi brodawczkami okrytą, i zwykle zaraz od nasady na gałęzie rozłożyste i rozpierzchłe podzieloną. Liście są pierzastodzielne; podziałyki mają szczupłe, prawie-nitkowate, roztwarte, płaskawe i trochę mięsiste, w wierzchołku cokolwiek śpiczaste; u najwyższych liści są one zwykle pojedyncze, u niższych zaś na kilka mniejszych części rozcięte. Główki kwiatowe tworzą niby rzadki, niezupełny baldaszkogron; mają szypułki długie, kańcisto-brózdowane. Środek kwiatu mianowicie po dojrzaniu, ostrokręgowo-wzniesiony, tępy, zielonawo-żółty; promienie białe, z początku do środka przytulone, później na dół zwisłe. Osadnik walcowato-stożkowaty, nagi, wewnątrz czczy. Łuski kielicha podługne, tępe, suchą błonką na brzegu opasane. Ziarna b. drobne, podługowate, żeherkami opatrzone, gładkie, w wierzchołku żądnej nie mające błonki. Roślina ta wszystkim znajoma, ma smak gorzkawy; zapach szczególnie kwiatów, mocny lecz przyjemny, aromatyczny, którym odznacza się od innych do niej podobnych (jakiemi są np. *Anthemis cotula, arvensis* i t. p.). Główki kwiatowe, z których otrzymuje się lotny, eteryczny, błękitny olejek, mają niemal też same lekarskie własności co rumian rzymski (*Anth. nobilis*). Użycie ich w różnych cierpieniach, komuż nie jest wiadom?

*Uwaga.* Błonkowaty, krótki brzeżek, o jakim wspomina Dekandol (*Prodr. VI. 521.*), rozwija się zapewne tylko w cieplejszym klimacie na ziarnach téj rośliny. Kunth postrzegał go u indywiduów w okolicy Paryża zbieranych; na naszych nigdy go nie widać.



## 376. CHRYSANTHEMUM. JASTRUN.

Kielich półkulisty, z łusek skórkowatych, przytulonych, na brzegu suchych, dachówkowato-ułożony. Nadbrzeżne kwiatki promieniste, żeńskie: środkowe rurkowato-lejkowate, w pięć ząbków wycięte, 2płciowe. Osadnik nagi, płaski lub wypukły, kropkowany. Ziarna podłużne, niemal walcowate, rysowane. Puch żaden. Środek żółty, promienie białe, rzadko żółte. (*Syngenes. superflua*).

883. C. LEUCANTHEMUM: caule erecto sub-ramoso, foliis inferioribus petiolatis obovatis dentatis, caulinis semiamplexicaulibus crenatis serratisve, superioribus lanceolatis, ramis unifloris, involucri squamis ad marginem anguste rufis.

*Chrysanthemum Leucanthemum* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 2142. Hoffm. Germ. II. 157. Bess. Gal. II. 198. DC. Flor. fran. n. 3204. Schlecht. Berol. I. 441. Spreng. Syst. III. p. 583. Wimm. Siles. I. 224. Kunth, Flor. Berol. I. 345. Lorek, Flor. Pruss. tab. 169, fig. 924. Chrysanthemum foliis amplexicaulibus oblongis superne serratis inferne dentatis*

*Lin. Flor. Suec. n. 763. Matricaria Leucanthemum Scop. Carn. et Desv. Matricaria foliis radicalibus petiolatis ovatis crenatis, caulinis amplexicaulibus dentatis Haller, Helv. n. 98. Leucanthemum vul-*

gare *DC. Prodr. VI, p. 46. Dietrich, Flor. March.* 459.

Na łąkach, miedzach, wygonach, w zaroślach, nad brzegami dróg, w gajach i t. p. m. b. pospolity. Kwitnie od lipca do jesieni. 4.

Dorasta około dwóch stóp wysokości. Łodygę ma pojedynczą lub trochę gałęzistą, walcowatą, brózdowaną, gładką lub drobnym, rzadkim włosiem okrytą. Liście korzeniowe i najniższe łodygowe mają długie ogonki i są przewrotnie jajowo-łopatkowate, tępe, karbowane lub piłkowane; łodygowe wyższe nieliczne, ku wiérzchołkowi coraz mniejsze, bezogonkowe, podługne lub lancetowate, u dołu trochę klinowato-zwężone, nasadą pręt otulające, na brzegu nieforemnie wcinano-piłkowane, gładkie lub nieco kosmate. Kwiat wielki (przeszło cal w średnicy), pojedynczo na wiérzchołku łodygi i gałęzi (jeśli się te znajdują) osadzony; środek jego żółty, płaski; promienie białe, liczne, od kielicha znacznie dłuższe, równoważko-podługne, nerwiste, w wiérzchołku tępe, całe lub niewyraźnie 2—3ząbkowe. Łuski kielicha podługne, tępe, ściśle ułożone, zwykle gładkie, zielonawe, na brzegu rdzawą, a w wiérzchołku białą obwiedzione błoną. Ziarna podługowate, gładkie, czarniawe, białawemi żeberkami oznaczone i żadnego nie mające puchu. W niektórych okolicach wieśniacy *wołowém okiem* tę roślinę zowią.

*Uwaga.* Jastrun zbożowy (*Chrysanth. segetum L. Pyrethrum segetum Moench. Meth.*), który w innych krajach aż do uprzykrzenia między zbożem ma wyrastać, i o którym Linneusz mówi że jest: *frequens vitium in agris Hollandiae*, u nas nigdzie nie dał mi się widzieć. Od opisanego wyżej różni się szczególniej liściem sinawym i promieniem żółtym. Rośnie w okolicach Grodna i na Podolu; mówiono mi, że i w Krakow. gdzieniedzie się przytrafia.

### 377. PYRETHRUM. MARUNA.

Kielich półkulisty, z listków nieco śpiczastych, na brzegu suchych, przytulonych dachówkowato-ułożony. Kwiatki nadbrzeżne promieniste, żeńskie; środkowe rurkowate, w pięć ząbków wycięte, 2płciowe. Osadnik nagi, wypukły. Ziarna

blonką wystającą, czasem drobniutko-ząbkowaną uwieńczone. Środek żółty; promienie zwykle białe. (*Syngen. superflua*).

884. *P. INODORUM*: caule ramoso - diffuso aut erecto, foliis (*M. bezwonna*) bipinnati sectis, lobis linearibus acutis planiusculis bi-vel tripartitis, ramis monocephalis, achaeniis costato-triangularibus, inter costas incrassatas transverse rugulosis, margine angusto membranaceo integro coronatis.

*Pyrethrum inodorum* *Smith. Willd. Spec. III. p. 2157. Enum. Berol. p. 907. Roth, Germ. II. 319. Bess. Gal. II. 201. Schlecht. Berol. I. 442. Kunth. Flor. Berol. I. 347. Lorek, Flor. Pruss. tab. 169, fig. 928. Chrysanthemum inodorum* *Lin. Spec. Schk. Handb. III. t. 253 a. Hayne, Arzneig. I. t. 4. Hoffm. Germ. II. 158. Wimm. Siles. I. 225. Matricaria inodora* *L. Flor. Suec. n. 765. DC. Prodr. VI. 52. Dietrich, Flor. March. 461. Anthemis vulgaris* *Lin. Flor. Lapp. (ex Steud.)*.

Nad brzegami pól, na ugorach, koło dróg, na dziedzińcach, w ogrodach i t. p. Kwitnie w lipc. sierp. wrześ. ☉

Dorasta od  $\frac{1}{2}$  do  $1\frac{1}{2}$  stóp. Ma łodygę gładką, niekiedy czerwona, gałęziastą, o gałęziach trochę rozwartych lub rozpierzchłych. Liście również gładkie, ciemno-zielone; dzielą się na delikatne, równoważko-nitkowate wcięcia; każde rozczepia się zwykle na 2 lub 3 części. Kwiaty na wierzchołku łodygi i gałęzi pojedynczo wyrastają, do kwiatów jastruna pospolitego dość podobne, lecz mniejsze i niemal bez zapachu: środek ich jest żółty, wypukło-wzniesiony; promienie białe, rozłożyste, prawie-eliptyczne, we trzy karby w wierzchołku wycięte. Łuski kielicha przytulone, nieco śpiczaste, wąską, brudno-rdzawą blonką opasane. Ziarna

rdzawe, gładkie, na grzbiecie wypukłe, przy wierzchołku mają dwa dołeczki, a w miejsce puchu brzeżek wązki, błonkowaty. Osadnik półkulisty, brodaweczkami okryty, gładki.

885. *P. PARTHENIUM*: caule erecto ramoso foliisque glabris (*M. szerokoliściowa*) aut subtilissime puberulis, foliolis subovatis pinnatifidis inciso-crenatis, summis confluentibus, capitulis corymbosis, acheniis costato-angulatis, dentibus 4—5 acutis membranaceis coronatis.

*Pyrethrum parthenium* *Smith. Willd. Spec. III. 2155. Enum. Berol. p. 906. Hayne, Arzneig. VI. tab. 20. Schlecht. Berol. I. 442. Bess. Gal. II. 201. DC. Prodr. VI. 58. Kunth, Flor. Berol. I. 346. Lorek, Flor. Pruss. t. 169, f. 926. Dietrich, Flor. March. 461. Matricaria parthenium L. Spec. Roth, Germ. II. 316. Chrysanthemum parthenium Pers. Syn. II. 462. Hoffm. Germ. II. 158. Wimm. Flor. Siles. I. 225. Matricaria odorata Lamar. Flor. fran. Matricaria foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, lacinulis obtusis, floribus umbellatis Haller, Helv. n. 100. Marunka: Matricaria parthenium Syren. stron. 865.*

Przytrafia się gdzieśgdzie przy wsiach, koło pólów, na gruzach i t. p. (W Mazow. Sandomir. Lubels.). Kwitnie w lipc. sierpn. 4

Ma łodygę na 1—2 stóp wysoką, prosto-stojącą, gałęziastą, brózdowaną, gładką jak i cała roślina. Liście szerokie, ogonkowe, pierzasto-sieczne, o działach zwykle podłużnych, tępych, wcinano-ząbkowanych; najwyższe przy kwiatach są mniejsze, pierzasto-sie-

czne lub tylko w wierzchołku 3 razy wcięte. Kwiaty dosyć liczne, prawie półkuliste, szypułkowe, na wierzchołku łodygi i gałęzi w baldaszkogron zebrane; środek ich żółty; promienie białe, od kielicha ledwie dwa razy dłuższe, w wierzchołku 3 lub 4 karbami oznaczone. Listki kielicha lancetowato-równowazkie, spiczaste, prawie-gładkie, błoną suchą obwiedziona, która w wierzchołku wewnętrznych listków jest nieco-poszarpana. Ziarna błoną ząbkowaną uwieńczone. Cała roślina gorzka, ma mocny właściwy zapach, i w medycynie pod nazwis. *herba matricariae* niekiedy się używa.

### 378. MADIA. MAZICZKA.

Kielich podwójny; zewnętrzny 8—10listkowy, foremny, od wewnętrznego dłuższy; wewnętrzny wielolistkowy. Osadnik płaski, nagi. Ziarna spłaszczone, proste, w nasadzie szczuplejsze, gładkie, z obudwu stron mają po jednym nerwie podłużnym, co im postać czworograniastą nadaje. Puch żaden. Środek i promienie żółte. (*Syngen. superflua*).

886.M. SATIVA: DC. *Prodr.* V. p. 691. *Spreng. Syst.* III. p. (M. *siewna*) 589. *Madia sativa, viscosa et mellosa Willd. Spec.* III. p. 1951. *Pers. Syn.* II. p. 429.

Roślina roczna, pochodząca z Chili, dziś w Europie dla nasion oleistych na polach uprawiana. Kwitnie w lipcu. ☉

Jest cała włosem gruczołkowatym, lipkim, mianowicie w górze porosła. Ma liście podłużne albo lancetowate, zupełnie całe; niższe naprzeciw, wyższe naprzemianległe, nieco-pręt otulające. Kwiaty krótko-szypułkowe, żółte, w kątach liści i na wierzchołku łodygi skupione. Nasiona oleiste. Nieprzyjemny zapach tej rośliny, mianowicie wieczorem po deszczu, daleko się rozchodzi. (Wyżycki, *Zielnik* I. 317.).

### 379. ANTHEMIS. RUMIAN.

Kielich półkulisty, z listków mniej więcej suchych, prawie równych dachówkowato-ułożony. Kwiatki nadbrzeżne

promieniste, żeńskie (czasem nijakie, płonne); środkowe rurkowate, 2płciowe, o rurce spłaszczonej, w pięć ząbków wyciętej. Osadnik wypukły lub stożkowaty, plewkami okryty. Ziarna podłużne, prawie walcowate lub niewyraźnie 4graniaste, w wierzchołku już nagie, już małą błonką ząbkowaną lub całkowitą uwieńczone. Środek żółty; promienie białe albo żółte. (*Syngen. superflua*).

#### A. *Promienie białe.*

887. A. COTULA: caule ramoso, foliis tripinnatisectis glabris (R. *śmierdzący*) briusculis aut parce pilosis, laciniis lanceolatis acutis, involucri squamis margine albidis, receptaculo conico superne paleaceo, paleis angustis acuminatis, achaeiis apice nudis.

*Anthemis cotula* Lin. Willd. Spec. III. 2181. Scop. Carn.n. 1092. Schk. Handb. III. t. 254 a. DC. Flor. fran. n. 3261. Bess. Gal. II. 202. Hoffm. Germ. II. 160. Hayne, Arzneig. I. tab. 6. Schlech. Berol. I. 444. Lorek, Flor. Pruss. t. 170, fig. 931. Wimm. Flor. Siles. I. 224. *Anthemis* receptaculis conicis, paleis setaceis, seminibus nudis Lin. Flor. Suec. n. 767. *Anthemis foetida* Lamar. Flor. fran. *Chamaemelum Cotula* Allion. Flor. Pedem. n. 676. *Chamaemelum* foliis glabris duplicatopinnatis nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, seminibus exasperatis Haller, Helv. n. 104. *Maruta foetida* Cassini, Dict. Kunth, Flor. Berol. I. 342. *Maruta Cotula* DC. Prodr. VI. p. 13. Dietrich, Flor. March. 457. *Maruta vulgaris* BF. Comp. II. 392.

*Chamaemelum foetidum* Vaill. Paris. p.  
34. Rumień psi albo śmierdzący. Cotu-  
la foetida Syren. stron. 803.

Wyrasta szczególnie na dziedzińcach, placach, podwórzach, często na gruzach, i w ogólności na wszelkich nieuprawnnych, zaniedbanych miejscach; czasem na polach się przytrafia. Kwitnie w lipc-sierpn. wrześ. (○)

Rumian ten, od pospółstwa *psim rumiankiem* zwany, odznacza się mocną i odrażliwą wonią, która mianowicie w jego kwiatach czuć się daje. Łodygę ma gałęziastą, na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoką, gładką lub drobnym, rzadkim włosem, mianowicie w górze omszoną i cokolwiek brózdowaną. Liście zwykle 2 razy pierzasto-sieczne, o wcięciach szczupłych, równoważko-lancetowatych, sztydłowato-śpiczastych, gładkich, albo rzadkim, krótkim włosem okrytych. Główki kwiatowe prawie téjże co i pachnącego rumianku wielkości, na wierzchołku gałęzi i gałązek pojedynczo-wyrastające; środek mają żółty, wypukły, promienie białe, podługowate, często zwisłe, w wierzchołku tępe, i albo całe, albo we 2 lub 3 karby wycięte. Łuski kielicha lancetowate; zewnętrzne cokolwiek śpiczaste, wewnętrzne tępe; wszystkie okryte są na zewnątrz szarym, rzadkim, dość długim włosem; brzeg mają suchy, błonkowaty, białawy i mniej więcej poszarpany. Dojrzałe owoce są brudno-żółtawe, przewrotnie-jajowate lub niemal gruszeczkowate, w wierzchołku tępe i żadną niewieńczone błoną; na ich powierzchni można widzieć 10 podłużnych żeber, w liczne fałdki czyli grudki pomarszczonych. Osadnik walcowato-stożkowaty, niewydrążony, ma na sobie szczególnie w górze dosyć liczne, od owoców dłuższe, wąziutkie, śpiczaste, nakszałt szczecin plewki. Języczkowate kwiatki u tego gatunku, będąc pozbawione słupka, całkiem są płonne.

888. A. ARVENSIS: caule ramoso diffuso cum foliis incano-  
(*R. polny*) pubescente, foliis bipinnatisectis, laciniis  
lineari-lanceolatis acutissimis, capitulis  
longe-pedunculatis, involucri squamis  
margine scariosis albis obtusis, recepta-

culi conici paleis lanceolatis acuminatis, achaeniis membranula denticulata coronatis.

*Anthemis arvensis* *Lin. Will. Spec. III. p. 2185. Scop. Carn. n. 1091. Roth, Flor. Germ. II. 353. Pollich, Palat. n. 816. Hayne. Arzneig. I. tab. 5. Pers. Syn. II. 466. DC. Flor. fran. n. 3260. Ejusd. Prodr. VI. p. 6. Bess. Gal. II. 202. Schlech. Berol. I. 443. Kunth, Berol. I. 342. Dietrich, Flor. March. 456. Wimm. Siles. I. 223. Lorek, Flor. Pruss. tab. 170, fig. 930. Anthemis receptaculis conicis, paleis lanceolatis, seminibus coronato-marginatis* *Lin. Flor. Suec. n. 768. Chamaemelum arvense Allion. Flor. Pedem. n. 674. Gaertn. de fructib. II. 426, tab. 168, fig. 10. Anthemis agrestis Wallroth, Sched. critic. 484.*

Na polach, ugorach, koło dróg, na dziedzińcach i t. p. b. pospolity. Kwitnie w lipc. sierp. wrześ. ☉ (♂ *Lin.*).

Odznacza się kolorem szarawo-zielonym, pochodzącym od drobnych, przytulonych włosków, któremi niemal wszystkie części tej rośliny są mniej więcej okryte. Łodygi ma gałęziste, podnoszące się, a niekiedy na ziemi rozpostarte, rysowane, czasem u dołu czerwonawe, na stopę lub więcej wysokie. Liście prawie takie jak u poprzedzającego; to jest dolne dwa razy, wyższe zwykle raz piérzasto-sieczne, o wieściach równowążkich lub równowążko-lancetowych, śpiczasto-zakończonych. Kwiaty trochę większe jak u powyższego, osadzone na wierzchołku gałęzi, na długich, wzniesionych szypułkach; środek ich żółty, promienie białe, poziomo-rozłożyste. Łuski kielicha podłużne, tępe, włoskami porośłe, dość szeroka, mianowicie w wierzchołku i trochę poszarpaną błonką obwiedzione. Osadnik ostrokřęgowy, wewnątrz pusty, plewkami



lancetowatemi, śpiczastemi, członkowato-stulonemi okryty. Ziarna gładkie, prawie-4graniaste, nieco-brózdowane, a ich wierzchołek króciutką, niewyraźnie-ząbkowaną błonką uwieńczony. Z ogólnej postaci znacznie do poprzedzającego podobny, lecz woń ma słabą, aromatyczną. Kwiatki języczkowe są rodzajne.

*Anthemis agrestis* Wallroth'a jest odmianą, mającą liście gładsze, zieleniejsze, zewnętrzne ziarna z brzeżkiem nabrzmiałym.

### B. *Promienie żółte.*

889. A. TINCTORIA: caule erecto stricto ramoso cum foliis (*R. farbierski*) molliter sericeo-pubescente, foliis bipinnatifidis, laciniis linearibus cum rachi acute dentatis, capitulis longissime pedunculatis, involucris squamis villosocanis obtusis margine submembranaceis, receptaculi convexi paleis linearibus apice subulatis, achaeniis membranula integerrima coronatis.

*Anthemis tinctoria* *Lin.* *Pollich*, *Palat. n.* 818. *Roth*, *Germ.* II. 355. *Krock. Siles. n.* 1438. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 161. *Bess. Gal.* II. 202. *Schlech. Berol. I.* 444. *DC. Prodr.* VI. 11. *Spreng. Syst.* III. p. 596. *Kunth, Flor. Berol. I.* 341. *Wimm. Flor. Siles. I.* 223. *Dietrich, Flor. March.* 456. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 170, *fig.* 932. *Anthemis foliis, bipinnatis serratis, subtus tomentosis caule corymboso* *Lin. Flor. Suec. n.* 769. *Chamaemelum tinctorium Allion. Flor. Pedem. n.* 679. *Chamaemelum foliis pinnatis hirsutis, pinnulis simplicibus lanceolatis* *Haller, Helv. n.* 105.

Wyrasta szczególnieŝ na gruntach suchych, wapiennych i ŝwirkowatych. Kwitnie w lipc. sierpn. 24 (☉ DC. Prodr.).

Cała roŝlina siwemi, przytulanemi włoskami poroŝta. Wyso-ka na stopę lub półtory. Ma łodygę prosto-stojącą lub podnoszącą się, gałęziŝtą, twarłą, walcowatą, u dołu zwykle czerwonałą. Liŝcie szarawe, dwa razy piérzasto-sieczne, o wcięciach równo-ważkich lub lancetowatych, ostro-kończystych, i szerszych jak u dwóch poprzedzających gatunków. Kwiaty wiérzchołkowe, na bardzo długich, w górze nagich szypułkach osadzone; znacznie sá wiéksze jak u tamtych i całkowicie pomarańczowo-ŝółte. Promienie rozłóżyŝte, przewrotnie-podłuŝno-jajowate, w wiérzchołku niewyraźnie 2zábtkowe, ledwie dwa razy od kielicha dłuŝsze. Środek płaski. Zewnętrzne łuski kielicha szaro-kutnerowate. Na osadniku znajdujĄ się liczne, równowážkie, w wiérzchołku ŝydelkowate plewki, niemal kwiatkom wyrównywające. Ziarna 4grania-ste, ku nasadzie zwęŝone; w wiérzchołku błonką niezábtkowaną okryte. Z kwiatów tego rumianu doŝć piékną, ŝółtą farbę otrzy-mać moŝna.

### 380. ACHILLEA. KRWA WNIK.

Kielich ogólny jajowato-podłuŝny lub dzwonkowaty, z łusek przytulonych, nierównych dachówkowato-ułóŝony. Kwiatki nadbrzeŝne ŝeńskie; zwykle nieliczne, promieniste, o promieniach krótkich, okrągławych; ŝrodkowe rurkowate, w piéć zábtków wycięte, 2płciowe. Osadnik wypukły, cza-sem stoŝkowaty, plewkami okryty. Ziarna podłuŝne, spłasz-czone, gładkie. Puch ŝaden. Główwki kwiatowe zwykle dro-bne, o promieniach białyeh, purpurowych, róŝowych lub ŝółtyeh. (*Syngenes. superflua*).

890. A. PTARMICA: caule erecto, superne ramoso, foliis ses-  
(*K. piłkowany*) silibus glabris lineari-lanceolatis argute  
crebre et aequaliter serratis, pedunculis  
pubescentibus corymboso-paniculatis,

involucri subhemisphaerici squamis villosis ovatis margine ferrugineis, ligulis 8--12 subrotundis 3dentatis, receptaculi paleis oblongis pubescentibus.

*Achillea Ptarmica* *Lin. Willd. Spec.* III. 2191. *Ejusd. Enum.* p. 913. *Pollieh., Palat. n.* 819. *Roth, Flor. Germ.* II. 356. *Hayne, Arzneig.* IX. tab. 44. *Hoffm. Germ.* II. 161. *DC. Flor. fran. n.* 3271. *Spreng. Syst.* III. p. 596. *Bess. Gal.* II. 203. *Schlech. Berol.* I. p. 445. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 171, fig. 934. *Wimm. Flor. Siles.* I. 222. *Achillea foliis lanceolatis acuminatis argute serratis* *Lin. Flor. Suec. n.* 771. *Achillea foliis linearibus lanceolatis acutissime serratis* *Haller, Helv. n.* 117. *Ptarmica vulgaris* *DC. Prodr.* VI. p. 23. *Dietrich, Flor. March.* 458. *Ptarmica vulgaris folio longo serrato, flore albo* *Vaill. Paris.* p. 165.

Przytrafia się w zaroślach, nad brzegami rzék, strumieni, rowów i w t. p. m. (Kolo Łomży dość pospolity). Kwitnie od lipca do jesieni. 4

Łodygę ma prosto-stojącą, walcowatą, u dołu pojedynczą i gładką, w wiérzchołku omszoną, na dwie lub trzy stopy wysoką. Liście niepodzielone, bezogonkowe, równowazko-lancetowate, prawie gładkie, z brzegiem foremnie ostro i gęsto-piłkowanym, szorstkim, 1—3 cali długie, a około 2 lub 3 lin. szer. Główniki kwiatowe tworzą baldaszkogron wiérzchołkowy; są niemal półkuliste, białe, większe nieco jak u krwawniku pospolitego. Promieni najczęściej ośm, przewrotnie-jajowato-okrągławych, 2nerwowych, w wiérzchołku ząbkowanych. Listki kielicha podłużno-jajowate, tępe, kutnerem mniej więcej okryte, na brzegu brunatnawe, mocno przytulone. Ziarna przewrotnie-jajowato-podłużne, gładkie

Cała roślina ma pewną ostrość; szczególnie suchy jój korzeń mocne kichanie wzbudza. Dawna medycyna przypisywała jój lekarskie własności. W ogrodach znajoma jest piękna odmiana pełna (fran. *Bouton d'argent*), mająca główki kwiatowe prawie-kuliste, w których wszystkie kwiatki na jęczyczkowate się zmieniały.

891. *A. MILLEFOLIUM*: caule erecto subvillosa simplici seu (*K. pospolity*) apice ramoso, foliis radicalibus petiolatis, caulinis subsessilibus, omnibus pinnatisectis glabriusculis, lacinii linearibus 3—6fidis mucronatis, corymbo-composito fastigiato, involucro obovato-oblongo glabriusculo, radio 4—5floro, receptaculi paleis oblongis acutis hyalinis.

*Achillea millefolium* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 2208. Scop. Carn. n. 1098. Pollich, Palat. n. 820. Roth, Germ. II. 356. Schk. Handb. III. tab. 255. Hayne, Arzneig. IX. tab. 45. Gaertn. de fructib. II. 426, tab. 168, f. 9. DC. Flor. fran. n. 3280. Ejusd. Prodr. VI. p. 24. Hoffm. Flor. Germ. II. 162. Schlech. Berol. I. 445. Kluk, Dykc. I. 4. Kunth, Flor. Berol. I. 343. Wimm. Flor. Siles. I. 223. Dietrich, Flor. March. 458. Lorek, Flor. Pruss. tab. 171, fig. 935. Achillea foliis duplicato-bipinnatis nudis, lacinii linearibus dentatis *Lin. Flor. Suec. n. 770. Millefolium vulgare album et purpureum Vaill. Paris. p. 127. Krwawnik: Millefolium terrestre Syren. stron. 601.**

Na łąkach, pastwiskach, miedzach, koło dróg, w zaroślach, gajach, ogrodach, prawie wszędzie w obfitości. Kwitnie od czerwca do twardej jesieni. 4

Krwawnik pospolity jest rośliną od kilku cali do dwóch lub 3 stóp dorastającą. Korzeń ma dość długi, pérzowaty, mocny, twardy, włóknami cienkimi opatrzone. Łodygę u dołu walcowatą, zwykle pojedynczą, w górze kańciasto-brózdowaną i w baldaszkogron rozgałęzioną, a stosownie do natury gruntu, już gładką, już krótkim włosem mniej więcej okrytą. Gałęzie mają dość głębokie brózdy. Liście na 2—4 cale długie, bezogonkowe; w obwodzie podłużne lub lancetowate; dzielą się piérzasto na liczne, równoważkie, płaskie, niekiedy bardzo szczupłe, czasem na parę linij szerokie klapki z których każda rozcięta jest jeszcze na kilka krótkich, nierównych, jajowatych albo równowążkich, króciutkim sztyletem zakończonych cząstek. Korzeniowe są znacznie dłuższe, miękkie, na ogonkach osadzone, i podwójnie pierzasto-sieczne. Powierzchnia wszystkich liści bywa już gładka, już drobnym włosem okryta. Główki kwiatowe liczne, podługowate (zwykle około 3 lin. dług.), tworzą foremne, z wierzchu płaskie baldaszkogrony, na wierzchołku gałęzi umocowane. Promieni pospolicie 5, od kielicha znacznie krótszych, okrągławych, i albo całkowitych, albo we 3 niewyraźne karby wyciętych, białych, rozłożystych, później zwisłych. Główki pyłk. pomarańczowe. Łuski kielicha podłużne, tępe, nierówne, ściśle przytulone, zewnątrz mniej więcej (mianowicie w młodości) kosmate, na brzegu białą lub rdzawą błonką opasane. Ziarna po dojrzewaniu szare (około 1 lin. długie), podługowate, płaskie, tępe, ku nasadzie klinowato-zwężone, zupełnie nagie i gładkie. Plewki między kwiatkami do łusek kielichowych podobne, lecz śpiczaste, błonkowate i przezroczyste. Piękna odmiana krwawniku z kwiatem cielistym, różowym lub światło czerwonym, dość często w stanie dzikim się przytrafia. Cała roślina ma smak gorzkawy, zapach aromatyczny; szczególnie jój główki kwiatowe po roztarciu balsamiczno-korzeuną woń wydają. W medycynie (*herba et flor. mil-lefolii*) do lekarstw się używa. Młode liście krwawniku z twarogiem mieszane, są zdrowém dla indycząt pożywieniem.

## 381. HELIANTHUS. SŁONECZNIK.

Kielich ogólny z listków podłużnych, zielnych, w nasadzie rozszerzonych, w wierzchołku rozłożystych lub nieco odgiętych, dachówkowato-ułożony. Kwiatki nadbrzeżne promieniste, 1rzędowe, nijakie; środkowe rurkowate, w pięć ząbków wycięte, 2płciowe. Osadnik obszerny, płaski, plewkami lancetowatymi, śpiczastymi okryty. Ziarna (owoce) podłużne, tępe, płaskawe lub niemal 4graniaste, gładkie lub nieco kosmate, w wierzchołku dwiema ościami lancetowatymi, opadającymi uwieńczone. (Środek żółty; promienie szerokie, podobnie żółte). (*Syngen. frustranea*).

892. H. ANNUUS: radice fibrosa, caule giganteo erecto, foliis (*S. zwyczajny*) alternis petiolatis cordatis seu late-ovatis trinerviis grosse serratis hispidis, capitulis maximis cernuis, involucri squamis late-ovatis abrupte-acuminatis ciliatis, paleis subindivisis, achaeniis disci biaristatis.

*Helianthus annuus* *Lin. Willd. Spec. III. p. 2237. Enum. Berol. p. 919. DC. Flor. fran. n. 3289. Ejusd. Prodr. V. 585. Pers. Syn. II. 475. Kluk, Dykc. II. 36. Spreng. Syst. III. 616.* Słonecznik peruwiański c. Słońce indyjskie: *Chrysanthemum peruvianum v. Flos Solis Syren. stron. 1528.*

Pochodzi z Ameryki połud. Kwitnie w końcu lata. ☉

Dorasta wzrostu człowieka, często nawet wyższy. Łodygę ma pojedynczą, twardawą, szorstkim włosem okrytą. Liście obszerne, naprzemianległe, ogonkowe, sercowato-jajowate, śpiczaste, na brzegu piłkowane, szorstko-włosiste i 3 nerwami oznaczone. Kwiat żółty, największy z pomiędzy roślin złożonych, wierzchołkowy, nieco zwisły, na szypulce zgrubiałej osadzony. Listki kielicha lancetowate, trochę nastroszone, śpiczaste, żółto-zielonawe.

Środkowe kwiatki bardzo liczne i gęste, rurkowate, w pięć zębów wycięte. Promienie na dwa cale lub nieco więcej długie,  $1\frac{1}{4}$  cal. szerokie, śpiczaste. Ziarna podługowate, w dolnym końcu trochę zwężone, niemal płasko-czworograniaste, w wierzchołku tępe, na powierzchni gładkie, brudno-szare, ciemno-granatowe lub czarniawe; na każdym znajdują się w młodości dwie lancetowate, drobno ząbkowane ości. W Peru ta roślina 20 stóp ma dorastać. Z jej nasion dobry wybija się olój; na ten użytek niekiedy umyślnie się uprawia. (*Pamięt. rolnicz. technol.* III. 41.).

893. H. TUBEROSUS: radice tubercula oblonga gerente, (S. bulwowy) caule erecto ramoso scabro, foliis alternis petiolatis 3plinerviis scabris serratis, inferioribus cordato-ovatis, super. ovato-acuminatis, capitulis erectis, involucri squamis lineari-lanceolatis ciliatis.

*Helianthus tuberosus* Lin. Willd. *Spec.* III. p. 2239. *Enum. Berol.* p. 919. *Schk. Handb.* III. n. 4623, tab. 258. *DC. Prodr.* V. p. 590. *Flor. fran.* n. 3290. *Pers. Syn.* II. p. 475. *Helianthus radice tuberosa* Lin. *Hort. Cliff.* 419.

Pochodzi z Brazylii. Kwitnie w jesieni. 24

Korzeń bulwiasty, o bulwach podłużnych, brunatnawych. Łodyga pojedyncza lub gałęzista, prosto-stojąca, rysowana, szorstka, na kilka stóp wysoka. Liście naprzemianległe, krótko-ogonkowe, dolne większe, sercowato-jajowate, wyższe stopniowo-mniejsze: jajowo-podłużne lub lancetowate; wszystkie śpiczaste, na brzegu ostro-piłkowane, w dotknięciu szorstkie, 3nerwowe. Kwiaty żółte, znacznie mniejsze jak u gatunku poprzedzającego, wierzchołkowe, prosto-wzniesione. Listki kielicha równoważko-lancetowate, śpiczaste, mniej więcej odgięte, szorstkawe, na brzegu włosem białawym rzęsowato-porosłe. Promienie kończate, w wierzchołku dwuząbkowe. Pod nazwiskiem *bulwy* lub *topinamburu* znajomy;

rozmnaża się z korzeni które jak kartofle jadane bywają. (*Ogrodn. Zigry*, I. 72. *Wodzicki*, II. 403. *Kluk*, *Dykc.* II. 37. *Reichart*, *Ogrodn. warzyw.* 237. *Izys.* z r. 1822. VI. 278. z r. 1823. I. 313. *Wyżycki*, *Zielnik* II. 263. *Czepiński*, *Ogrodn. powsz.* 183.).

### 382. CALENDULA. NOGIETEK.

Kielich ogólny dzwonkowaty, z listków równowązkolancetowatych, foremnych, zielnych, niemal pojedynczym rzędem osadzonych uformowany. Kwiatki nadbrzeżne, promieniste, żeńskie, rodzajne; środkowe rurkowato-lejkowate, pięcioząbkowe, męskie, płonne. Osadnik płaski, nagi. Ziarna (owoce) różno-kształtne, skrzywione, na grzbiecie kolcami, wyrostkami lub zmarszczkami w różny sposób okryte. Puch żaden. Środek i promienie żółte albo pomarańczowe. (*Syngen. necessaria*).

894. C. ARVENSIS: caule diffuso, foliis lanceolatis acutis remote denticulatis, inferioribus basi attenuatis subpetiolatis, superioribus semiamplexicaulibus, achaeniis omnibus curvatis, marginalibus involucro duplo longioribus dorso longe echinatis apice rostratis, mediis paucis (imo nullis) sublaevibus subglobosis, intimis angustis dorso muricatis.

*Calendula arvensis* *Lin. Willd. Spec.* III. p. 2339. *Pollich, Palat. n.* 829. *Roth, Flor. Germ.* II. 368. *Schk. Handb. tab.* 265 (fructus). *Gaertn. de fructib.* II. 421, *tab.* 168, *fig.* 4. *DC. Flor. fran. n.* 3202. *EjUSD. Prodr.* VI. p. 452. *Bess. Gal.* II. 210. *EjUSD. Enum. Volh. p.* 35. *Spreng. Syst.* III. 623. *Dietrich, Flor. March.* 480. *Calendula foliis lanceolatis ample-*



xicaulibus dentatis, floribus concoloribus *Haller, Helv. n. 94. Caltha arvensis Vaill. Paris. p. 26. Moench. Meth. 585.*

Rośnie na polach, lecz rzadko się przytrafia. (W Krakow.). Kwitnie w lipc. sierp. ☉

Dorasta około pół stopy wysokości. Ma łodygę walcową, podnoszącą się, nieco gałęzistą, rzadkim włosem porośłą. Liście naprzemianległe, bezogonkowe, sercowato-lancetowate, śpiczaste, cokolwiek ząbkowane, albo zupełnie całe, szorstkawe. Kwiaty światło-żółte, małe, na wierzchołku łodygi i gałęzi pojedynczo-osadzone. Listki kielicha śpiczaste, szorstkawe-kosmate. Jedne z zewnętrznych owoców są długie, łukowato-skrzywione i kolcami na grzbiecie okryte, drugie mają postać okrągławej łódki, z grzbieciem wypukłym, bez kolców; wewnętrzne zwinione są w okrąg, na powierzchni chropawe, brodawkowate.

895. C. OFFICINALIS: foliis pubescentibus, imis integris (N. ogrodowy) spathulatis, superioribus cordato-amplexicaulibus lanceolatis subdentatis, achaeniis omnibus curvatis cymbaeformibus dorso muricatis, marginalibus parum majoribus intus crista autis apice parum productis.

*Calendula officinalis Lin. Willd. Spec. III. p. 2340. Roth, Germ. II. 369. Gaertn. de fructib. II. 422. t. 168, fig. 4. Hayne, Arzneig. IX, tab. 47. DC. Prodr. VI. p. 451. Ejusd. Flor. fran. n. 3203. Hoffm. Germ. II. p. 166. Kluk, Dykc. I. 93. Pers. Syn. II. 492. Spreng. Syst. III. p. 623. Caltha officinalis Moench, Meth. 585. Nogietek: Caltha v. Calendula Syren. stron. 1530.*

Dziko rośnie na polach w połud. Europie, u nas w ogrodach wiejskich dobrze znany. Kwitnie w sierpn. wrześ. ☉

Od poprzedzającego we wszystkich częściach większy. Łodygę ma walcową, omszoną. Dolne liście są większe, przewrotnie-jajowo-podługne, prawie-łopatkowate; wyższe mniejsze, podługne, w nasadzie zwężone, albo lancetowate; wszystkie nieco pręt otulające, śpiczaste, na brzegu mniej więcej wycinane i drobnymi, odległymi ząbkami opatrzone, lub prawie całe, szorstkawe. Kwiaty wielkie, wierzcholkowe, żółto-pomarańczowej lub cytrynowej barwy. Listki kielicha lancetowate, mocno-śpiczaste, omszone. Promienie liczne, znacznie od kielicha dłuższe, w samej nasadzie białym włosem porośnięte, w wierzcholku we 2 lub 3 ząbki wycięte. Owoce wewnętrzne łukowate, na grzbiecie najeżone, szczuplejsze; nadbrzeżne czółenkowate, tępe, szersze, z grzbietem także trochę szorstkim. Cała roślina jest gorzka i ma właściwy, dosyć mocny zapach. Dawniej kwiat jej w medycynie się używał; dziś niekiedy masło nim farbuja. W ogrodach daje się widzieć często odmiana pełna, mająca wszystkie kwiatki języczkowate.

#### Oddział IV. *Cykoryowate albo języczkowe* (Cichoreae Spreng.).

##### 383. CREPIS. PAPAŁA.

Kielich podwójny; wewnętrzny jajowaty, po okwitnieniu zwykle u dołu brzuchato-rozszerzony, wielolistkowy, o listkach jednorzędowych; zewnętrzny krótki, z listków szczupłych, odstających lub przytulonych uformowany. Kwiatki wszystkie języczkowate, rodzajne. Osadnik nagi. Ziarno podługne, walcowate lub lekko-płaskawe, w wierzcholku zeszczuplone, podługnie-rysowane. Puch włosisty, beztrzonczkowy, biały, miękki, z włosów wielorzędowych, trochę szorstkich, opadających złożony. Kwiaty żółte. (*Syngenes. aequalis*).

896. C. TECTORUM: glabriuscula, caule erecto corymboso-paniculato, foliis radicalibus runcinatis, caulinis inferioribus lanceolato-linearibus sagittatis, superioribus linearibus integerrimis margine subrevolutis, involucro ovato cum pedicellis cano-pubescente, achaeniis pappum subaequantibus linearibus apice attenuatis secus costulas muricato-scabris.

Crepis tectorum *Lin. Willd. Spec. III. 1601. Scop. Carn. n. 954. Roth, Germ. II. 253. Schk. Handb. III. tab. 222 (calyx et fructus). DC. Prodr. VII. p. 162. Flor. fran. Suppl. p. 448. Wallroth, Sched. crit. 430. Schlech. Berol. I. 414. Bess. Gal. II. 261. Kunth, Flor. Berol. I. 387. Dietrich, Flor. March. p. 509. Wimm. Siles. I. 201. Lorek, Flor. Pruss. tab. 157, f. 858. Crepis foliis lanceolatis hastatis sessilibus laevibus, inferioribus dentatis *Lin. Flor. Suec. n. 705. Crepis varia Moench. Crepis Dioscoridis Pollich, Palat. n. 750. Crepis murorum Necker.**

Bardzo pospolita roślina na polach, ugorach, mianowicie w miejscach suchych i nieurodzajnych, koło dróg, w ogrodach, czasem na murach i dachach. Kwitnie od lipca do jesieni. ☉

Jest nader zmiennym gatunkiem (\*). Czasem zaledwie na 3 lub 4 cale bywa wysoka, często do półtory stopy dochodzi. Łodygę ma już niemal pojedynczą, już w górze mniej więcej gałęzistą,

(\*) Linneusz mówi o niej: *nulla planta hac vulgatior, nulla magis structura et facie varians, nulla magis confusis synonymis...*

albo na liczne, zaraz od dołu podzieloną gałęzie; jest ona prawie-kańciastą, rowkowaną, gładką lub nieznacznie omszoną, szaro-zieloną, niekiedy brudno-czerwonawymi smugami po kantach oznaczoną. Liście korzeniowe lancetowate lub jajowato-podługne, zwykle haczysto-dzielne, niekiedy łękowato-ząbkowane; łodygowe niższe lancetowate, piérzasto-sieczne lub haczysto-dzielne, czasem nieznacznie-ząbkowane lub prawie-całe; wyższe i kwiatowe popolicie są równowązkie, szczupłe, strzałkowate, zupełnie całe, na brzegu nieco-zawinione; wszystkie gładkie lub trochę kosmate, wietkie, szaro-zielonawej barwy. Zdarzają się indywidua mające wszystkie liście na łodydze prawie równowązkie, bez żadnych wcięć i ząbków. Kwiaty niewielkie, siarczasto-żółte, z bliznami brunatno-rdzawymi. Kielich składa się z listków lancetowatych lub prawie-równowązkich, szaro-zielonych, gładkich lub czarniawym, gruczołkowatym włosem mniej więcej okrytych. Listki dolnego kieliszka są szczuplejsze, przytulone i znacznie krótsze. Szypułki w wierzchołku cokolwiek zgrubiałe. Ziarna podługne, niemal równowązkie, w górze trochę szczuplejsze, na powierzchni żeberkowate, o żeberkach drobniutko-karbowanych, po dojrzewaniu czarniawo-brunatne, puchem białym, miękkim, prawie-jedwabistym, beztrzoneczkowym, cokolwiek od ziarna dłuższym uwiecznzone.

897. *C. BIENNIS*: hispidula, caule erecto sulcato, foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis, superioribus lanceolatis dentato-pinnatifidis, summis integerrimis, panicula corymbosa, involucri squamis margine scariosis dorso plerumque hispidis, exter. lineari-lanceolatis, achaeniorum costis laevibus.

*Crepis biennis* *Lin. Willd. Spec.* III. p. 1603. *Roth. Germ.* II. 254. *Gaertn. de fructib.* II. 364, tab. 158, fig. 8. *Schk. Handb.* III. tab. 222 (calyx et fruct.). *DC. Flor. fran. n.* 2941. *Schlech. Berol.* I. 414. *Bess. Gal.* II. 159. *Kunth, Flor. Berol.* I. 386. *Wimm. Flor. Siles.* I. 201.

*Dietrich, Flor. March.* 508. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 157, *fig.* 859. *Crepis foliis pinnato-hastatis scabris, basi superne dentatis, calycibus muricatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 706. *Crepis scanensis* *Lin. Iter Scan.* 171. *Hedypnois biennis* *Hudson.* *Limnosieris biennis* *Petermann.*

Przytrafia się nad brzegami lasów, pól, w zaroślach, na pastwiskach i miedzach. Kwitnie w czerw. lipc. sierp. ♂ (⊙ DC.).

Od poprzedzającego większy. Łodygę ma czasem na 3 lub 4 stopy wysoką, walcową, u dołu pojedynczą, w górze gałęziastą, o gałęziach rozłożystych, brózdowaną, szorstkim włosiem, mianowicie u dołu porośłą: Liście podługne, naprzemianległe, bezogonkowe, niemal zbiegające, głęboko-pierzasto-sieczne, o wcięciach lancetowatych, w górnym końcu nierówno-ząbkowanych, pod spodem gęstym, białym, szorstkim, twardym włosiem, mianowicie na środkowém żeberku porośłych. Wyższe liście są mniejsze, lancetowate lub prawie-równowązkie, śpiczaste, całe, albo tylko przy nasadzie mniej więcej pierzasto-wcinane, podobnie szorstkawe i pod spodem włosiste. Kwiaty wiérzchołkowe, w baldaszkogron ułożone, większe i ciemniejszej żółtej farby jak u poprzedzającego. Blizny żółte. Kielich składa się z listków lancetowatych, śpiczastych, na grzbiecie po okwitnieniu chropawo-szorstkich; listki dolnego kieliszka również lancetowate, z początku przytulone, później odstające, znacznie od kielicha krótsze. Osadnik dołeczkaty, a obwód dołków drobnymi szczecinkami otoczony. Ziarna równowązkie, w wiérzchołku nieznacznie zwężone, rdzawe, uważane pod szkłem powiek. ukazują na swój powierzchni podługne, w górze szorstkawe żeberka. Puch krótszy nieco od nasion.

898. C. PRAEMORSA: scapo polycephalo racemoso foliisque (*P. podgryziona*) obovatis vel oblongis subcrenato-denticulatis molliter hirtis, involucri cylindraceo calyculato glabriusculo, ligulis apice truncatis.

*Crepis praemorsa* *Froelich et Tausch.*  
*DC. Prodr.* VII. 164. *Kunth, Berol.*  
 I. 386. *Dietrich, Flor. March.* 507.  
*Hieracium praemorsum* *Lin. Willd.*  
*Spec.* III. p. 1567. *Pollich, Palat.* 744.  
*Krock. Siles. n.* 1280. *Roth, Flor.*  
*Germ.* II. 265. *DC. Flor. fran. n.*  
 2903. *Spreng. Syst.* III. 638. *Lorek,*  
*Flor. Pruss. tab.* 155, f. 849. *Hiera-*  
*cium caule nudo, foliis petiolatis ova-*  
*tis integerrimis hirsutis, floribus spi-*  
*catis* *Haller, Helv. n.* 51. *Gmelin.*  
*Flor. Sibir.* II, p. 32, tab. 13, f. 2.  
*Hieracium foliis ovatis subdentatis,*  
*scapo nudo racemoso, floribus supe-*  
*rioribus primoribus* *Lin. Flor. Suec.*  
*n.* 700. *Intybus praemorsus* *Fries.*  
*Wimm. Siles.* I. 203. *Geracium prae-*  
*morsum* *Reichenb.* *Intybellia prae-*  
*morsa* *Monnier.*

Przytrafia się na pastwiskach, łąkach suchych,  
 na wzgórkach (Znajdowałem koło Radomia.). Kwit-  
 nie w czerwcu. lipcu. 24

Dorasta ten gatunek stopy lub trochę więcej. Korzeń ma włó-  
 knisty, krótki, a część jego główna jakby ugryziona. Głębik po-  
 jedynczy, prosto-stojący, nagi, rysowany, nieco szorstki, w wiérz-  
 chołku zakończony wiéchowatém gronem blado-żółtych kwiatów.  
 Liście (tylko korzeniowe) nieliczne, na kilka cali długie, podłużne  
 lub przewrotnie podłużno-jajowate, albo niemal lancetowate, ku  
 dołowi zwężone, mniej więcej śpiczaste, czasem zupełnie tępe, na  
 brzegu zwykle całe, niekiedy drobnemi, odległemi ząbkami opa-  
 trzone, z obudwu stron szorstkawe, blado-zielonej barwy. Wyż-  
 sze szypułki są pojedyncze, niższe 2 lub 3dzielne; wszystkie bar-  
 dziej lub mniej omszone, a każda ma w nasadzie przysadkę ró-  
 wnoważko-lancetowatą, znacznie od szypułki krótszą. Kielich

walcowaty; składa się z listków równowązkich, prawie-gładkich; zewnętrzne czyli najniższe znacznie są krótsze, nieco odstające i drugi niby kieliszek tworzą. Kwiaty wyższe pierwój się rozwijają niżeli dolne. Ziarna prawie-równowązkie, szczupłe, gładkie, niewyraźnie rysowane, puchem białym, od kielicha trochę dłuższym uwieńczone.

899. C. PALUDOSA: glabra, caule erecto folioso corymboso, (P. błotna) foliis subbruncinato-dentatis, radicalibus oblongis basi attenuatis, caulinis hastato-amplexicaulibus, bracteis involucrisque nigro glanduloso-hispidis.

*Crepis paludosa* Moench. *Meth.* 535. DC. *Prodr.* VII. p. 170. Kunth, *Flor. Berol.* I. 388. Dietrich, *Flor. March.* 510. Wimm. *Siles.* I. 202. *Hieracium paludosum* Lin. Willd. *Spec.* III. p. 1579. Scop. *Carn. n.* 973. Roth, *Flor. Germ.* II. 269. Allion. *Flor. Pedem.* I. 216, tab. 28, f. 2. Pollich, *Palat. n.* 746. Schk. *Handb.* III. tab. 221. Wallroth, *Sched. crit.* 419. DC. *Flor. fran. n.* 2934. Bess. *Gal.* II. 157. Schlech. *Berol.* I. 410. Spreng. *Syst.* III. p. 644. Lorek, *Flor. Pruss. tab.* 155, fig. 851. *Hieracium caule paniculato, foliis amplexicaulibus dentatis glabris, calycibus hispidis* Lin. *Flor. Suec. n.* 702. *Hieracium foliis glabris imis petiolatis, superioribus amplexicaulibus, calycibus hirsutis* Haller, *Helv. n.* 45. *Barkhausia paludosa* Baumgart. *Aracium paludosum* Monnier. *Geracium paludosum* Reichenb. *Haplostephium paludosum* Don.

Na łąkach mokrych, bagnistych, w lasach i gajach wilgotnych, w zaroślach, dość często się przytrafia. Kwitnie od czerw. do sierpn. 24

Łodygę miewa na 2 lub 3 stopy wysoką, walcową (w górze kańciasto-brózdowaną), prawie zupełnie gładką, wydrażoną, u dołu często czerwonawą i pojedynczą, wyżej zaś mniej więcej wiechowato-gałęziastą. Liście także są gładkie, światło-zielone; korzeniowe szerokie, ogonkowe, przewrotnie podłużno-jajowate, śpiczaste i niemal haczysto-dzielne, tojest wpoprzecz w duże, kończate, na dół nieco pochylone zęby wycięte; łodygowe są bez ogonków, nasadą pręt otulające, często niemal strzałkowate, na brzegu podobnież bardziej lub mniej wcięte i ząbkowane. Kwiaty wierzchołkowe, wiechowate, nieliczne, cytrynowo-żółte. Listki kielicha lancetowate, brudno-zielonawe, odznaczają się krótkim, czarniawym, niekiedy gruczołkowatym włosiem, który szczególnież grzbiet ich okrywa. Kieliszek bardzo krótki i podobnież kosmaty. Ziarna równowążkie, prawie-walcowate, żeberkami opatrzone, gładkie, żółtawo-słomianej barwy. Puch niewyraźnie szorstki, rudo-żółty, kruchy. Wierzchołek liści łodygowych kończato się przedłuża, a ich wcięcia bywają niekiedy głębokie, tak iż liść niemal piérzasto-siecznym się wydaje. Przy nasadzie szypulek są małe, śpiczaste przysadki.

### 384. HIERACIUM. JASTRZĘBIEC.

Kielich ogólny jajowaty lub prawie walcowaty, z listków szczyplących, równowążkich, zwykle czarniawym włosiem najeżonych, dachówkowato-ułożony. Kwiatki wszystkie języczkowate, rodzajne. Osadnik nagi, dołączkowaty. Ziarna podłużne, niemal walcowate lub graniaste, żeberkami lub rysami oznaczone. Puch beztrzoneczkowy, z włosów gęstych, twardawych, kruchych, szorstkich, 1 rzędem ułożonych, uformowany. Kwiaty żółte. Puch zwykle brudno lub żółtawo-biały. (*Syngen. aequalis*).



A. Korzeń zwykle rozłogowy; łodyga zupełnie lub prawie bezlistna. Gatunki włoskami gruczołkowatymi pospolicie okryte.

900. H. PILOSELLA: stoloniferum, scapo monocephalo, foliis (*J. kosmaczek*) oblongis vel obovato-ellipticis integerrimis pilosis subtus tomentosis, involucri glanduliferi squamis uniformibus, ligulis discoloribus.

Hieracium Pilosella *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1563. Pollich, Palat. n. 740. Roth, Flor. Germ. II. 262. Hayne, Arzneig. III. tab. 42. Bess. Gal. II. 147. DC. Prodr. VII. p. 199. Schlecht. Berol. I. 408. Kluk, Dykc. II. 40. Kunth, Flor. Berol. I. 389. Dietrich, Flor. March. 513. Wimm. Siles. I. 203. Lorek, Flor. Pruss. tab. 155, fig. 846. Hieracium caule unifloro, stolonibus reptantibus, foliis petiolatis ovatis longe-pilosis subtus tomentosis *Haller, Helv. n. 55. Hieracium foliis integerrimis ovatis, caule repente, scapo unifloro Lin. Flor. Suec. n. 697.**

Najpospolitszy gatunek na suchych, piaszczystych i nieurodzajnych polach, na wzgórkach, miedzach i łąkach, koło dróg, w lasach i gajach. Kwitnie od czerwca. do sierpn. 4

Łatwo się poznaje po jednym kwiecie siarczysto-żółtym, na wierzchołku głąbika osadzonym. Głąbik 3—5 cali wysoki, bezlistny, walcowaty, zupełnie pojedynczy, długim, rzadkim, szorstkawym włosom okryty; w górze pod kwiatem włosy są gęstsze, czarniawe i żółtawe, gruczołkowate. Liście (korzeniowe) przewrotnie-jajowato-podługne, w nasadzie w ogonek zwężone, w wierzchołku tępe, niekiedy prawie-lancetowate i trochę śpicza-

ste, na brzegu zupełnie całe; ich górna powierzchnia jest naga, zielona, gdzieś tylko długi, twarde, szczeciasty włos daje się widzieć, który także brzeg a jeszcze bardziej nasadę liści okrywa; dolna białokutnerowata. Rozłogi długie, na ziemi rozpostarte, kudłate, liściem lancetowatym lub prawie łopatkowatym osadzone. Listki kielicha równoważkie, śpiczaste, czarniawym, gruczołkowatym włosem okryte. Języczki nadbrzeżne pod spodem czerwona smugą oznaczone. Kwiat otwiera się w godzinach przedpołudniowych; wieczorem jest stulony. Kosnaczek używał się niegdyś w medycynie, pod nazwiskiem *herb. et flor. pilosellae*; przy jego korzeniach, jak pisze Linneusz i inni autorowie, mają się także znajdować poczwarki czerwca polskiego (*Coccus polonicus*), czego jednak dotąd nie widziałem.

901. *H. AURICULA*: stoloniferum, scapo subunifolio glabro, (*J. bukietowy*) foliis spathulato-lanceolatis subundulatis basi ciliatis subtus glaucis, capitulis terminalibus subquaternis breviter pedunculatis, involucri squamis glanduloso-hispidis.

*Hieracium auricula* *Lin. Spec. Wahlenb. Flor. Suec.* 492. *DC. Flor. fran. n.* 2914. *Ejusd. Prodr.* VII. 201. *Kunth, Flor. Berol.* I. 389. *Dietrich, Flor. March.* 514. *Wimm. Siles.* I. 205. *Hieracium dubium Willd. Spec. III. p.* 1563. *Villars, Plan. Dauph.* III. 99. *Schlech. Berol.* I. 408. *Hieracium foliis integerrimis, caule repente, scapo nudo multifloro Lin. Hort. Cliff.* 388. *Flor. Suec. n.* 699.

Na łąkach nieco wilgotnych, na pastwiskach i wygonach, w zaroślach, prawie wszędzie pospolity. Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Liście korzeniowe ma przewrotnie jajowato-podługne lub języczkowate, w wiérzchołku tępo-zaokrąglone, z obudwu stron gładkie, pod spodem sino-zielonawe, przy nasadzie i na brzegu

rzadkim, długim, białym włosem okryte; brzeg ich zupełnie cały. Rozłogi rozpostarte, liściste, w młodości mianowicie trochę kosmate, później gładkie. Głębik walcowaty, gładki, nieco brózdowany, 6—8 cali wysoki, często jednym liściem śpiczastym opatrzone. Główniki kwiatowe mniejsze jak u poprzedzającego, cytrynowo-żółte, osadzone są na wierzchołku głębika w liczbie dwóch, trzech, czasem 4, na szypułkach krótkich, w nasadzie małą, równoważko-szydełkową przysadką opatrzonych i krótkim, czarniawym, gruczołkowatym włosem okrytych. Kielich jajowaty, podobnie ma włoski; zewnętrzne jego listki są krótsze, równowężkie, śpiczaste. Prawie na każdej łące ten gatunek znaleźć można. Na miejscach suchych, cała roślina znacznie jest mniejsza i często ledwie 3 cali dorasta.

902. *H. COLLINUM*: viride, stolonibus elongatis filiformibus (*J. pagórkowy*) repentibus (vel nullis), scapo paucifolio subfarinoso hirsuto, foliis coriaceis lanceolatis subintegerrimis setoso-hispidis subtus cano-floccosis glaucescentibus, corymbo subcymoso laxo cano-tomentosulo involucrisque glanduliferis hirsutis.

*Hieracium collinum* *Gochnat. DC. Prodr.* VII. p. 203. *Dietrich, Flor. March.* p. 514. *Hieracium Auricula Willd. Spec.* III. p. 1564.

Przytrafia się czasem na wzgórkach trawiastych, na łąkach suchych, nad brzegami lasów (Znajdowałem w okolicach Szczuczyna i Wąsosza.). Kwitnie w czerw. lipc. 24

Głębik dorasta zwykle stopy wysokości, lecz niekiedy półtory i dwóch stóp dochodzi; jest prosto-stojący, walcowaty, nieco brózdowany, miękkim, krótkim włosem, mianowicie u dołu okryty; na nim znajduje się zwykle jeden lub dwa małe, bezogonkowe, śpiczaste i kosmate liście. Korzeniowe liście są podługne albo lancetowate, w nasadzie zwężone, trochę śpiczaste, z obudwu stron

dosyć długim włosom porośnię, a na spodniej szarym, krótkim kuterem okryte. Brzeg ich albo zupełnie cały, albo drobnymi, odległymi ząbkami opatrzone. Rozłogi krótkie, cienkie, rozpostarte, kosmate; często jednak wcale ich nie ma. Główniki kwiatowe liczne, większe nieco jak u poprzedzającego, na wierzchołku głabika w baldaszkogron skupione, ciemno-żółte; ich szypułki równie jak listki kielicha czarniawym, gruczołkowatym włosom gęsto-pokryte.

903. H. PRATENSE: stolonibus numerosis reptantibus (aut nullis), scapo basi paucifolio foliisque membranaceis subtus denudatis, radicalibus oblongis subintegerrimis, reliquis lanceolatis, corymbi pedunculis tomentosis subglanduliferis, involucris nigro-hirsutis.

Hieracium pratense *Tausch. DC. Prodr.* VII. 203. *Dietrich, Flor. March.* p. 515. Hieracium cymosum *Willd. Spec.* III. p. 1566. Hieracium (dubium) foliis integris ovato-oblongis, stolone repente, scapo nudo multifloro *Lin. Flor. Suec. n.* 698.

Przytrafia się niekiedy na wilgotnych łąkach, na pastwiskach, nad brzegami lasów, w zaroślach. (Znajdowałem go w okolicy Rajgroda). Kwitnie w czerwcu. lipcu. 4

Dorasta 1 lub 2 stóp wysokości. Głabik ma walcowaty, pojedynczy, drobnym, rzadkim, szorstkawym włosom okryty; u dołu włosy te są gęstsze, dłuższe, w górze zaś czarniawe. Wyższa część głabika zupełnie jest naga; niższa ma jeden, dwa lub 3 liście lancetowate, bezogonkowe, śpiczaste, zupełnie całe, z obu dwu stron szorstko-włosiste; spodnia jednak ich powierzchnia bywa często gładka, albo tylko gdzieś drobne i rzadkie ma włoski. Korzeniowe liście są podługno-lancetowate, około 2 cali długie, ku nasadzie znacznie zwężone i niemal ogonkowe, mniej spi-

czaste jak tamte, zupełnie całe, rzadko kilku drobnemi, odległemi ząbkami opatrzone, z obudwu stron twardawym włosem okryte. Rozłogi zwykle żadne. Główki kwiatowe średniej wielkości, dosyć liczne (około 15 lub więcej) niby w podbaldaszek, a niekiedy w baldaszkogron wiechowaty na wierzchołku łodygi zebrane. Ich szypułki są gałęziste, drobnym, białym i czarniawym, gruczołkowatym włosem okryte. Listki kielicha równowązkolan-cetowate, od koron mało co krótsze i takimiż jak szypułki włoskami porośnięte. Ziarna drobne, równowązkie, niemal czarne, krótkim uwieńczone puchem. Do poprzedzającego z postaci ogólnej podobny, i może słusznie od Kuntha i Wimmera za odmianę jego uważany.

904. H. PRAEALTUM: laete virens, stolonibus subnullis, scapo stricto subunifolio glabriusculo, foliis submembranaceis oblongo-lanceolatis subintegerrimis basi ciliatis glaucescentibus, capitulis subcymosis, involucris et pedicellis glanduloso-hispidis.

Hieracium praealtum *Gochnat. DC. Prodr.* VII. p. 205. *Id. Flor. fran. Suppl.* p. 441. *Schlech. Berol.* I. 409. *Kunth, Flor. Berol.* I 390. *Dietrich. Flor. March.* 516. Hieracium florentinum *Willd. Spec.* III. p. 1565.

Ten gatunek znajduje się czasem na suchych, żwirkowatych pagórkach, na gruntach wapiennych i kamienistych (Znajdowałem koło Szczuczyna i Wąsosz.). Kwitnie w czerwcu. lipcu. 24

Dorasta półtory lub 2 stóp wysokości, i cały jest zwykle światło-zielonego koloru. Głębik ma prosty, walcowaty, szczupły, niemal gładki, bo tylko u dołu włosem rzadkim, a w górze drobnemi, gruczołkowatemi szczecinkami okryty. W niższej jego części znajduje się jeden, czasem dwa liści lancetowatych, śpiczastych, bezogonkowych, zupełnie całych, w nasadzie mniej więcej rzęsowa

to-kosmatych. Liście korzeniowe są większe od poprzedzających (3—5 cal. dług. a około pół cala szer.), podłużno-lancetowate, w nasadzie zwężone, śpiczaste, na brzegu włosiem rzadkim, białawym, z czarniawych gruczołków wyrastającym okryte; zresztą są gładkie, niekiedy czerwone. Rozłogów żadnych nie ma. Główniki kwiatowe małe, jajowato-podłużne, dość liczne, cytrynowo-żółte; formują baldaszkogron wiechowato-gałęzisty, na wierzchołku głębika osadzony. Szypułki i listki kielichowe okryte są rzadkim, szarym meszkiem i krótkim, czarniawym, gruczołkowatym włosiem. Liście mają niekiedy drobne, odległe, niewyraźne ząbki.

905. H. BAUHINI: glaucescenti-virens, stolonibus longissimis reptantibus hirsutis, scapo stricto corymboso suboligocephalo glabro, foliis submembranaceis lanceolatis acutis subintegerrimis nervo margineque ciliatis subtus denudatis, involucri variegati squamis simplici serie glandulosis, alabastris cylindraceis.

Hieracium Bauhini *Schult. et Bess. Gal.* II. 149. *DC. Prodr.* VII. p. 202. Hierac. auricula *Willd. Spec.* III. p. 1564 sec. *DC.*

Na wzgórkach i pastwiskach suchych, mianowicie na gruncie gliniastym, nad brzegami lasów iglastych (Znajdowałem koło Radomia i w Mazow.). Kwitnie w czerwcu. lipcu. 24

Korzeń krótki, niby ugryziony, liczne, brunatnawe wypuszczają włókna. Głębik na stopę lub półtory wysoki, walcowaty, pojedynczy, szczupły, w górze prawie zupełnie gładki i równy, u dołu włosiem długim, rzadkim, rdzawo-białawym okryty. Rozłogi niekiedy około stopy długie, drobnymi włoskami rzadka porośnięte. W niższej części głębika znajduje się jeden lub dwa liście, lancetowate, śpiczaste w nasadzie zwężone i nieco pręt otulające, zupełnie całe, czasem jednak małeńkimi, odległymi ząbkami opatrzone; obwód ich, tudzież dolna powierzchnia, mianowicie na środkowym żeberku, okryte są długim, rzadkim, twardego wło-

sem; zresztą są gładkie i równie jak inne części sino-zielonawe. Liście korzeniowe podłużno-lancetowate, do łodygowych podobne, lecz dłuższe i szersze, mniej śpiczaste. Kwiaty niemal takie jak u poprzedzającego, światło-żółte, w baldaszek, albo raczej w baldaszkogron krótki, rzadki, wiérzechołkowy zebrane. Kielich jajowato-walcowaty, a listki jego są lancetowato-równowazkie, śpiczaste, na grzbiecie omszone i czarniawą, gruczołkową szczecinią okryte. Szypułki znacznie gałęziste, krótkim włosem (równie jak i drobne, szydelkowate przysadki, przy ich rozgałęzieniach będące), okryte. Ziarna maleńkie, rdzawo-brunatne lub prawie czarne, mają na sobie dość głębokie brózdki. Rozłogi i dolna część głąbika bywają często-czerwonawe. Wimmer uważa go za odmianę poprzedzającego, i rzeczywiście znacznie jest do niego podobny.

906. H. ECHIOIDES: stolonibus nullis, scapo basi foliato foliisque lanceolato-linearibus subintegerrimis coriaceis strigoso-hispidis

canescentibus, capitulis corymbosis, squamis involucri pube stellulata canescentibus, dorso pilis setuliformibus nigris pluribusque glanduliferis hispidis.

*Hieracium echiodes Lummitzer. Waldst et Kitajb. Plant. Hung. I. p. 87, tab. 85. Willd. Spec. III. p. 1587. Bess. Gal. II. 152. DC. Prodr. VII. p. 206. Schlech. Berol. I. p. 409. Kunth, Flor. Berol. I. 391. Dietrich, Flor. March. 516. Lorek, Flor. Pruss. tab. 156, f. 857.*

Przytrafia się na gruntach suchych, kamienistych, na wzgórkach, czasem w zaroślach i gajach. Kwitnie od czerw. do sierpn. 24

Odnacza się długim, szarym, szorstkim, nakształt szczeciny włosem, którym cała łodyga i wszystkie liście, szczególnie na dolnej powierzchni są okryte. Włosy te są osadzone na drobnych, chropawych, żółto-brunatnych gruczołkach. Łodyga na stopę lub

półtory wysoka, pojedyncza, walcowata, nieco pogięta, już prostostojąca, już cokolwiek podnosząca się, liśćmi lancetowatemi, całemi, wzniesionemi, zrzadka niemal do połowy okryta. Korzeniowe liście większe są od łodygowych, podobnie lancetowate, w nasadzie znacznie zwężone, niekiedy prawie podłużno-łopatkowate, nieco śpiczaste, z brzegiem nieząbkowanym. Rozłogi żadne. Główki kwiatowe drobne, liczne, niemal jajowate, żółte, na wierzchołku łodygi w baldaszkogron zebrane; ich szypułki są krótkie, gałęziste, szczeciniastym, szarym, krótkim włosem okryte. Na listkach kielichowych podobnie są włosy, między którymi znajdują się dłuższe, czarniawe lub żółtawe szczecinki. Ziarna rdzawo-czarne. Kolor całej rośliny szaro-białawy. Piszą autorowie, że ten gatunek miewa czasem rozłogi.

B. *Łodyga o liściach nielicznych. Korzeń bez rozłogów. Włosy gruczołkowate często na szypułkach i kielichu, lecz nigdy na liściach.*

907. H. MURORUM: caule ramoso subunifolio pubescente et (*J. murowy*) subhirsuto, foliis ovatis cordatis grosse serrato-dentatis subtus margineque plus minus hirsutis, caulino brevissime petiolato, pedunculis tomentosis squamisque involucri glanduloso-hispidulis.

Hieracium murorum *Lin. Willd. Spec. III. p. 1577. Pollich, Palat. n. 745. DC. Flor. fran. n. 2925. Ejusd. Prodr. VII, p. 215. Bess. Gal. II. 155. Schlech. Berol. I. 411. Dietrich, Flor. March. 518. Wimm. Siles. I. 209. Lorek, Flor. Pruss. tab. 156, fig. 852. Hieracium caule ramoso, foliis radicalibus ovatis dentatis, caulino minore Lin. Hort. Cliff. 388. Flor. Suec. n. 701. Hieracium caule subnudo paucifloro, foliis ovato-lanceolatis circa petiolum dentatis Haller, Helv. n. 46.*



W lasach, gajach suchych, w zaroślach, niekiedy na murach. Kwitnie od czerwca. do sierp. 24

Dorasta 1—2 stóp wysokości. Łodygę ma walcową, ryśowaną, krótkim włosom okrytą, pojedynczą, w wierzchołku tylko na niewiele gałęzi podzieloną. Na niej liść pospolicie jeden, mały, jajowato-lancetowaty, śpiczasty, w krótki ogonek zwężony, ząbkowany, pod spodem, w nasadzie i na brzegu długim włosom okryty. Liście korzeniowe dość liczne, wszystkie na długich ogonkach, sercowato-jajowate lub okrągławo-jajowate, niekiedy prawie lancetowate, przy nasadzie często w głębokie ząbki wycięte, w wierzchołku śpiczaste lub niemal tępe, z brzegiem albo drobno-odlegle ząbkowanym, albo całkowitym; obie ich powierzchnie krótkim włosom okryte, a spodnia zwykle jest czerwona. Na ogonkach są długie, dość gęste, białawe włosy. Kwiaty cytrynowo-żółte, niewielkie i pospolicie nieliczne, w baldaszkogron wierzchołkowe, o gałęziach rozłożystych zebrane, u dołu małą, lancetową przysadką opatrzone. Kielich podłużny, o listkach równoważkich, śpiczastych, stulonych, po brzegach zielonawych, a na grzbiecie szarym lub czarniawym, szorstkim włosom tak jak i szypułki okrytych. Ziarna brózdowane, po dojrzewaniu żółtawo-brunatne.

908. *H. SYLVATICUM*: caule erecto folioso superne corymboso-paniculato, foliis omnibus petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis dentatis hirsutis, pilis serratis, pedunculis cano-tomentosis involucrisque obtusis glanduliferis.

*Hieracium sylvaticum* Smith. DC. Prodr. VI. p. 215. Schlecht. Berol. I. 411. Dietr. Flor. March. 517. Wimm. Siles. I. 209. *Hieracium vulgatum* Friese. (secun. Kunth, et Wimm.).

Przytrafia się w lasach suchych, w gajach i zaroślach. Znajdowałem koło Radomia w lesie Myśliczewskim.). Kwitnie od czerwca. do sierpn. 24

Do poprzedzającego podobny i prawie tejże wysokości dorasta, lecz na łodydze ma zawsze więcej liści (3 do 5); te są odległe, podługne lub jajowato-lancetowate, w obudwu końcach zwężone, bardziej śpiczaste jak u poprzedzającego, zwykle po ogonku zbiegające, u dołu prawie łękowato-zębate, w górze albo całe, albo kilku drobnemi, odległemi ząbkami opatrzone; dolne są większe i niekiedy 3 cale długie a przeszło pół cala szerokie; wyższe są coraz krótsze i szczuplejsze, prawie-bezogonkowe; wszystkie pod spodem niemal gładkie, z wierzchu zaś i na obwodzie mają włos miękki i rzadki. Liście korzeniowe do łodygowych są podobne, na ogonkach osadzone, nie sercowate, na brzegu często łękowato-ząbkowane, pod spodem czasem brudno-czerwonawe, a na głównym nerwie kosmate. Łodyga u dołu jest pojedyncza, w górze mniej więcej rozgałęziona. Kwiaty liczniejsze jak u poprzedzającego i ciemniej żółte, a listki kielicha tępe.

C. *Liście korzeniowe w czasie kwitnienia żadne; na łodydze liczne. Szypułki przysadkami łuskowatemi mniej więcej okryte. Kielich całkiem, lub tylko w górze gładki.*

909. H. SABAUDUM: caule rigido scabro interdum subhirsuto dense folioso paniculatim corymboso, foliis dentatis glabriusculis margine scabris, caulinis superioribus ovatis acutis semiamplexicaulibus, inferioribus oblongis sessilibus, pedunculis tomentosis squamigeris, involucris ovatis glabriusculis imbricatis.

Hieracium sabaudum *Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 747. Krock. Siles. n. 1296. Schlech. Berol. I. 412. Bess. Gal. II. 158. Kunth, Flor. Berol. I. 393. Hieracium caule erecto multifloro, foliis ovato-lanceolatis dentatis amplexicaulibus L. Flor. Suec. n. 703. Hierac. boreale Friese. Wimm. Siles. I. 210. Hieracium sylvestre Froelich*

in DC. Prodr VII. p. 225. Dietrich,  
Flor. March. 519.

W gajach, lasach, zarosłach (W Mazow. Lubels.).  
Kwitnie od lipc. do wrześ. 21

Łodyga wyprostowana, sztywna, walcowata, zwykle pojedyn-  
cza, w wierzchołku tylko rozgałęziona, włosom rzadkim, szorstka-  
wym, szczególnie u dołu mniej lub więcej porośla i gęsto liśćmi  
okryta, 1—4 stóp wysoka. Liście korzeniowe prędko więdnące:  
i dlatego w czasie kwitnienia wcale ich nie ma; łodygowe są na-  
przemianległe, bez ogonków, jajowato-podługne lub lancetowate  
i nieco pręt otulające, śpiczaste; niższe w nasadzie zwężone; wszy-  
stkie głębiej lub płycej, gęściej lub rzadszej ząbkowane; niekiedy  
na brzegu prawie-zupełnie są całe, czasem tylko tu i owdzie dro-  
bniutkiemi opatrzone ząbkami; górna ich powierzchnia jest cie-  
mniejsza i prawie gładka, dolna bledsza, rzadkim włosom, miano-  
wicie na żyłkach i nerwie środkowym porośla; brzeg także rześo-  
wato-włosisty. Dolne liście są większe, niekiedy 2—3 cale długie,  
wyższe stopniowo coraz mniejsze i radsze, tak iż najwyższe, przy  
kwiatach nakszałt przysadek, na kilka linii ledwie długie, jajowa-  
to-podługne, śpiczaste, całe albo ząbkowane, zresztą poprzedzają-  
cym podobne. Kwiaty żółte, dość wielkie, tworzą baldaszkogron  
wierzchołkowy, wiechowaty; mają szypułki dość długie, omszone  
i małemi przysadkami okryte. Listki kielicha lancetowato-równo-  
wazkie, prawie-gładkie, nierówne, brudno-zielonawe. Ziarna ró-  
wnowazkie, około 1½ lin. długie, kąciaste, niewyraźnie-brózd-  
wane, kasztanowato-brunatne, puchem szorstkim, brudno-żółta-  
wym uwieńczone.

910. H. FOLIOSUM: caule stricto dense folioso basi hirsuto,  
(*J. liściasty*) foliis ovatis oblongisve cordato-ample-  
xicaulibus ciliatis subtus reticulatis, co-  
rymbo terminali subumbellato, pedun-  
culis squamosis angulatis apice incre-  
satis capitulisque cylindraceis glaber-  
rimis.

Hieracium foliosum Waldst. et Kitaj.  
Plant. Hung. II. 155, tab. 145. Willd.

*Spec.* III. p. 1589. *Bess. Gal.* II. 158.  
*Spreng. Syst.* III. p. 646. *Hieracium*  
*virosum Pallas. Ledebour Flor. Altai.* 4,  
 136. *DC. Prodr.* VII. p. 226. *Gmelin,*  
*Flor. Sibir.* II. p. 36, *tab.* 14, *f.* 2.

W Mazowiec. rzadki gatunek. Kwitnie w lipcu,  
 sierpniu. 24

Bywa na 1—2 stóp wysoki. Ma łodygę prosto-stojącą, pojedynczą, mianowicie u dołu pomiędzy liśćmi gęstym, dość długim, szarym włosem porośłą, w górze prawie-gładką, walcową, niewyraźnie rysowaną. Liście korzeniowe żadne; łodygowe gestoskupione, podłużno-sercowato-jajowate, bezogonkowe, nasadą pręt otulające, śpiczaste, twarde i szorstkie, na brzegu nieco zawinione, rzęsowate i drobno-odległe ząbkowane. Najwyższe są małe, lecz w kształcie i innych cechach poprzedzającym podobne. Główniki kwiatowe nieliczne, w baldaszkogron wiechowaty, wierzchołkowy zebrane, żółte, niemal tak wielkie jak u poprzedzającego. Kielichy zupełnie gładkie, brudno-zielonawe, o listkach lancetowatych. Ziarna równoważkie, kańciaste, smugowane, po dojrzewaniu pięknie brązowo-czerwonawe.

911. *H. UMBELLATUM*: caule simplici dense folioso, foliis (*J. baldaszkowy*) uniformibus lineari-lanceolatis subdentatis margine scabris, capitulis subumbellatis, involucrio glabro basi squarroso.

*H. umbellatum* *Lin. Spec. Willd. Spec.* III. p. 1591. *Pollich, Palat.* n. 748. *Roth, Flor. Germ.* II. 271. *Krock. Siles.* II. n. 1297. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 120. *DC. Flor. fran.* n. 2928. *Ejusd. Prodr.* VII. p. 224. *Schlech. Berol.* I. 412. *Bess. Gal.* II. 158. *Kunth, Flor. Berol.* I. 394. *Dietrich, Flor. March.* 519. *Wimm. Siles.* I. 210. *Lorek, Flor. Pruss. tab.*

156, *fig.* 856. *Hieracium foliis linearibus subdentatis sparsis, floribus subumbellatis* *Haller, Helv. n. 34 et Lin. Flor. Suec. n. 704. Hieracium fruticosum angustifolium majus* *Vaill. Paris. p. 102.*

Przytrafia się często w miejscach suchych, nad brzegami lasów, na pastwiskach, w zaroślach, na wzgórkach. Kwitnie w lipc. sierp. wrześ. 24

Odnacza się liściem szczupłym, długim, po łodydze gestorczyconym, z obudwu stron gładkim, bezogonkowym, z brzegiem (czasem tylko przy samej nasadzie) mniej więcej nieforemnie-ząbkowanym, lub zupełnie całym. Liście te niekiedy są równowazkie i ledwie na jedną linią szerokie, częściej jednak znacznie szersze, równowazko-lancetowate. Korzeniowych wcale nie ma. Łodyga jest prosto-stojąca, walcowata, pojedyncza, dosyć tęga, niekiedy brudno-purpurowa i u dołu omszona. Kwiaty żółte, na wierzchółku łodygi w baldaszek nieforemny, czyli raczej w baldaszkogron zebrane. Na szypułkach znajdują się równowazkie, czasem omszone przysadki. Liścieki kielicha prawie-równowazkie, nierówne; zewnętrzne są krótsze i w wierzchółku odgięte (dlatego kielich mniej więcej nastroszony); wszystkie brudno-zielone i zupełnie gładkie. Ziarna nieco brózdowane, w nasadzie trochę szczuplejsze, po dojrzeniu rdzawo-brunatne. Puch szorstki, brudno-żółtawy. Baldaszek czasem z dwóch tylko lub ze trzech składa się główek.

### 385. SONCHUS. *MLECZ.*

Kielich podłużny, w nasadzie jajowato-nabrzmiąły, z listków nierównych dachówkowato-ułożony, po okwitnieniu stożkowato-stulający się. Kwiatki wszystkie języczkowate, wielorzędne, rodzajne. Osadnik bezplewkowy, wkłęsło-kropkowany. Ziarna jednokształtne, podłużne, spłaszczone, żeberkowate, niekiedy zmarszczkami okryte. Puch beztrzonczkowy, miękki, giętki, jedwabisty, biały, opadający,

z włosów cieniutkich, prawie gładkich, wielorzędnych uformowany. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis.*).

912. *S. OLERACEUS*: caule erecto ramoso, ramis umbellato-corymbosis, foliis amplexicaulibus oblongis runcinato-dentatis vel runcinato-pinnatifidis aut indivisis, dentibus alternis minoribus, achaeniis secus nervulos transverse muriculato-rugosis.

*Sonchus oleraceus* *Lin.* (ex parte). *Wallroth, Sched. critic.* 431. *Hayne, Arzneig.* I. tab. 48. *Schk. Handb.* III. n. 4220, tab. 256 (fructus). *Schlech. Berol.* I. 402. *Bess. Gal.* II. 143. *Die-trich, Flor. March.* 511. *Wimm. Siles.* I. 199. *Sonchus asper* *Gaertn. de fructib.* II. 259. tab. 158, fig. 2. *Sonchus laevis* *Villars, Dauph.* III. 158. *S. oleraceus* var. *α* *DC. Flor. fran. n.* 2895. *S. ciliatus* *Lamar. Flor. fran.* II, 87. *DC. Prodr.* VII. p. 185. *Hieracium oleraceum* *Scop. Carn. n.* 975.

Bardzo pospolita roślina w ogrodach między warzywem, na miejscach nieuprawnych, czasem na gruzach, koło dróg i t. d. Kwitnie od czerw. prawie do paździer. ☉

Dorasta 2—5 stóp wysokości. Łodygę ma prosto-stojącą, pojedynczą lub w górze cokolwiek rozgałęzioną, u dołu prawie obosieczną, wyżej walcowatą, zupełnie gładką, rysowaną, miękką i nieco soczystą, w środku wydrążoną. Liście wielkie; dolne na stopę czasem długie, wyższe są mniejsze; wszystkie szerokie, bezogonkowe, pręt nasadą otulające, haczysto-dzielne, tojest na klapki podłużne, śpiczaste, z brzegiem ciernisto-ząbkowanym, poprzecznie wycięte; wierzchołkowa klapka zwykle największa, prawie trójkątna. Naj-

wyższe są szczuplejsze, bardziej lancetowate, weinane lub całe, i podobnież na brzegu ząbkami opatrzone. Czasem wszystkie liście są niemal całe. Obiedwie ich powierzchnie gładkie; górna lśniąca, dolna sino-zielonawa, bez blasku. Główki kwiatowe wielkie, światło-żółte, niby w baldaszek lub w baldaszkogron na wierzchołku łodygi zebrane. Szypułki mają gładkie, w młodości tylko białawym kutnerem tak jak i kielichy okryte. Listki kielicha nierówne, podobnież gładkie, brudno-zielone, błonką wąziutką na brzegu opasane. Kwiatki u dołu kosmate. Ziarna podłużno-eliptyczne, w nasadzie cokolwiek zwężone, płaskawe, brunatne, około 2 lin. długie; uważane pod szkłem powiek. ukazują na sobie smugi podłużne czyli żeberka, z drobnutkich zmarszczek utworzone. Puch bardzo miękki, delikatny, śnieżno-biały, nieszorstki. Często daje się widzieć odmiana mająca kielichy, a czasem i szypułki gruczołkowatą, rudą szczecinką okryte. Wszystkie części tej rośliny przzerwane, sok mleczny wydają.

913. S. ASPER: caule erecto ramoso, ramis umbellato-co-  
(*M. ciernisty*) rymbosis, foliis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis sinuato-denticulatis aut indivisis, achaeniis marginatis laevibus utrinque trinervulatis.

*Sonchus asper* Villars, *Plant. Dauph.* III. 158. *Schk. Handb.* III. n. 4221, tab. 256 (fructus). *Hayne, Arzneig.* II. tab. 48. *Schlech. Berol.* I. 402. *Hoffm. Germ.* II. 109. *Bess. Gal.* II. p. 143. *Dietrich, Flor. March.* 511. *Wimm. Siles.* I. 200. *Sonchus oleraceus*  $\gamma$  et  $\delta$  *Lin.* *Sonch. olerac.* var.  $\beta$  *DC. Flor. fran.* n. 2895. *Sonchus spinosus* *Lamar. Flor. fran.* II. 86. *Sonch. fallax* *Wallr. Sched. crit.* 432 ic. *DC. Prodr.* VII. p. 185. *Sonch. umbellatus* *E. Meyer.* *Sonch. infestus* *Poeppig.*

W tychże miejscach rośnie co i poprzedzający, i w jednymże czasie kwitnie. ☉

Bardzo do poprzedzającego we wszystkich częściach podobny. Liście ma także podłużno-lancetowate, bezogonkowe, pręt otulające i albo niedzielone, albo haczysto-dzielne, czasem rozmaicie wcinane, lecz ząbki ich są większe, sztywniejsze i bardziej kolące. Kwiaty podobne. Najwidoczniejsza różnica jest w ziarnach, które są szersze, mocniej spłaszczone i małym opasane brzeżkiem; obwód ich pod szkł. pow. uważany, ukazuje się być szorstkim, lecz obiedwie powierzchnie są gładkie, bez zmarszczek, trzy tylko smugi na każdej widzieć można. Ten gatunek Linneusz uważał za odmianę powyższego, i dziś niektórzy autorowie tegoż są mniemania.

914. S. ARVENSIS: radice repente, caule erecto glabro simpliciter apice corymboso-ramoso ibique cum pedunculis involucrisque glanduloso-hispido, foliis runcinato-pinnatifidis spinuloso-dentatis cordato-amplexicaulibus, auriculis brevibus obtusis, summis integris, achaeniis subtetragonis secus costas transverse rugulosis.

*Sonchus arvensis* Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1512. Pollich, Palat. n. 726. Roth, Germ. II. 273. Schk. Handb. III. n. 4219; tab. 217 (fructus). Bess. Gal. II. 142. Hoffm. Flor. Germ. II. 108. DC. Prodr. VII p. 187. Schlecht. Berol. I. 401. Kunth, Flor. Berol. I. 395. Lorek, Flor. Pruss. tab. 152, fig. 834. Dietrich, Flor. March. 511. Wimm. Siles. I. 200. *Sonchus foliis amplexicaulibus semipinnatis serratis, calycibus hispidis* Haller, Helv. n. 23. *Sonchus pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis basi cordatis* Lin. Flor. Suec. n. 687. *Hieracium arvense* Scop. Carn. n. 974. *Hierac. spinulosum* Spreng. Syst.



III. p. 645 (sec. DC.). *Lepicaune spinulosa* Lapeyr. *Sonchus repens*, multis *Hieracium majus* Vaill. Paris. p. 188.

Przytrafia się na gruntach gliniastych, między zbożem, koło dróg, na ugorach. Kwitnie w lipcu, sierpniu. 24

Korzeń u tego gatunku jest długi, puszcający perzowate, mocne rozłogi. Łodyga dorasta 1—2 stóp lub nieco więcej; jest prosto-stojąca, walcowata, wydrążona, u dołu gładka, niemal pojedyncza, w górze rozgałęziona i włosom rozłożystym, gruczołkowatym okryta. Liście bezogonkowe, sercowate, pręt obejmujące; dolne szersze i zwykle haczysto-podzielone, o klapkach już większych, już mniejszych; wyższe lancetowate, mniej więcej wcinane; wszystkie mają brzeg ząbkowany i rzęsowato-ciernisty; górną powierzchnię zwykle gładką i lśniącą. Kwiaty żółte, większe jak u poprzedzających, tworzą baldaszek czyli raczej baldaszkogron wiérzchołkowy. Szypułki są porośnięte włosom szorstkawym, gruczołkowatym, brudno-żółtym, a w nasadzie przysadką opatrzone. Na kielichach podobneż znajdują się włoski. Ziarna niemal podługno-eliptyczne, płaskawe, brunatne, żeberkowate; pod szkł. powiek. ukazują na sobie liczne, drobnutkie, poprzeczne zmarszczki. Na polach, gdy się zbyt rozmnoży, staje się szkodliwem i trudnem do wygubienia zielskiem.

915. S. PALUSTRIS: radice stolonibus destituta, caule erecto (M. błotny) elato apice corymboso-ramoso ibique cum pedunculis involucrisque pilis glanduliferis nigris hirsuto, foliis elongato-lanceolatis, inferioribus runcinatis, superioribus indivisis, omnibus spinuloso ciliatis basi sagittatis, lobis longis acutis, achaeniis subtetragonis secus costas minutissime rugulosi.

*Sonchus palustris* Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1512. Roth, Germ. II. 272. Schk. Handb. III. n. 4218, tab. 217 (fru-

ctus). *Hoffm. Germ.* II. 108. *Schlech. Berol. Suppl.* p. 256. *DC. Prodr.* VII. p. 187. *Kunth, Flor. Berol.* I. 393. *Dietrich, Flor. March.* 512. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 152, f. 833. *Sonchus laevis palustris altissimus Vaill. Paris.* p. 189.

Przytrafia się czasem na łąkach bagnistych, przy rowach, nad brzegami rzek (W Sandomir. Mazow.). Kwitnie w lip. sierp. 24

Miewa łodygę bardzo wysoką, bo niekiedy 3 łokci dorastającą, prostą, walcowatą, wydrążoną, u dołu rysowaną i gładką, w górze w baldaszkogron rozgałęzioną i rzadkim, gruczolkowatym włosem okrytą. Liście wielkie (niższe niekiedy na stopę długie), bezogonkowe, gładkie, pret-otulające, w nasadzie we dwie śpiczaste klapki strzałkowato-wycięte, haczysto-dzielne, albo łekowato-nieforemnie wycinane i ząbkami ciernistemi opatrzone. Kwiaty żółte, niewielkie, w baldaszkogron wiérzchołkowy zebrane. Szypułki odznaczają się włosem gęstym, czarniawym, gruczolkowatym. Kielichy podobnie mają włoski. Ziarna są podługne, niemal kańciaste, gładkie i płaskawe, nieznacznie skrzywione, słomianego koloru; mają po sobie podługne rysy i liczne, drobnutkie, poprzeczne zmarszczki. Korzeń u tego gatunku jest gruby, brunatny, lecz rozłogów żadnych nie ma.

### 386. PRENANTHES. PRZENĘT.

Kielich walcowato-stulony, szczupły, o listkach nielicznych, jednorzędowych, w nasadzie drobnymi przysadkami czyli małym kieliszkiem opatrzonych. Kwiatków zwykle pięć, języczkowatych, rodzajnych. Osadnik nagi, brodawczkowaty. Ziarna jednokształtne, podługne, płaskawe, żeberkowate. Puch na trzoneczku wsparty, włosisty; kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis.*)

916. P. MURALIS: caule tereti superne ramoso, foliis lyratis (*P. zwyczajny*) to-pinnatifidis subtus glaucescentibus,

lobis remotiusculis, terminali majore angulato, capitulis laxe paniculatis.

*Prenanthes muralis* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1543. Pollich, Palat. n. 733. Scop. Carn. n. 964. Roth, Germ. II. 357. Schk. Handb. III. t. 218. Spreng. Syst. III. p. 656. Bess. Gal. II. 144. Schlech. Berol. I. 404. Lorek, Flor. Pruss. t. 153, fig. 839. Prenanthes foliis serratis pinnatis, pinna suprema triangulari trilobata Haller, Helv. n. 18. Prenanthes flosculis quinis, foliis lyrato-hastatis Lin. Flor. Suec. n. 692. Chondrilla muralis Lamar. Encycl. II. 78. Gaertn. de fructib. II. p. 363, tab. 158. DC. Flor. fran. n. 2885. Lactuca muralis DC. Prodr. VII. p. 139. Dietrich, Flor. March. 505. Mycelis angulosa Cassini, Dict. Mycelis muralis Reichenb. Kunth, Flor. Berol. I. 384. Phoenixopus muralis Koch. Phoenicopus muralis Wimm. Siles. I. 198. Cicerbita muralis Wallroth, Sched. Crit. 436. Lactuca sylvestris murorum flore luteo Vaill. Paris. 112.*

W miejscach cienistych, mianowicie w gajach, lasach, czasem na murach starych. Kwitnie w lipcu, sierpn. ☉

Dorasta 1—3 stóp wysokości, i na wszystkich częściach jest zupełnie gładka. Łodygę ma walcowatą, prostą, cienką, u dołu pojedynczą, w górze wiechowato-rozgałęzioną, niekiedy czerwona. Liście lirowato-pierzasto-sieczne; wierzchołkowa ich klapka największa, zwykle 5kątna, niższe zaś klapki coraz są mniejsze, pospolicie podłużne; wszystkie nieregularnie-ząbkowane lub kątowato-wycięte. Liście najniższe ogonkowe, inne wszystkie bez-

ogonkowe, nasadą pręt otulające, przy kwiatach zaś lancetowate lub podługne i zwykle zupełnie całe. Dolna powierzchnia wszystkich odznacza się sino-zielonawym kolorem. Główki kwiatowe drobne, szczupłe, walcowate, w wiechę rzadką, rozłożystą, wierzchołkową zebrane; szypułki mają znacznie rozgałęzione, cienkie, niemal włoskowate. Kwiatków w każdej główce zwykle 5, cytrynowo-żółtych. Kielich 5listkowy, o listkach długich, równowazkich, szczupłych, niekiedy czerwonawych, w nasadzie małych, przytulonemi przysadkami opatrzonych. Ziarna podługne, ku nasadzie zwężone, płaskawe, gładkie, żeberkowate, po dojrzewaniu brunatne. Puch miękki, biały, delikatny, na trzoneczku od ziarna krótszym osadzony. Niektórzy autorowie tę roślinę za dwuletnią, inni za trwałą poczytują.

### 387. CHONDRILLA. *UTWAR.*

Kielich walcowaty, 8—10listkowy, w nasadzie drobnemi przysadkami czyli drugim kieliszkiem opatrzony. Kwiatków od 8 do 12, dwurzędowych, jęczyczkowatych, rodzajnych. Osadnik nagi, wklęsło-kropkowany. Ziarna jednokształtne, podługne, prawie walcowate, na powierzchni żeberkami okryte, w wierzchołku pięć śpiczastych przyrostków mające. Puch włosisty, biały, miękki, opadający, na długim trzoneczku wsparty. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis*).

917. C. JUNCEA: caule basi setoso-hispido superne glabro, (*U. różgowaty*) foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris parvis, capitulis ad ramos virgatos solitariis geminis ternisque breviter pedunculatis.

*Chondrilla juncea* *Lin. Spec. Jacqu. Flor. Austr. tab. 427. Gaertn. de fructib. II. 363, tab. 158, fig. 6. Willd. Spec. III. p. 1531. Pollich, Palat. n. 731. Roth, Germ. II. 255. Schk. Handb. III. n. 4236, tab. 218. Krock. Siles. n. 1260. Bess. Gal. II. p. 144. DC.*

*Flor. fran. n.* 2884. *EjUSD. Prodr.* VII. p. 142. *Schlech. Berol.* I. 404. *Spreng. Syst.* III. 657. *Kunth, Flor. Berol.* I. 384. *Dietrich, Flor. March.* 505. *Wimm. Flor. Siles.* 198. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 153, f. 840. *Chondrilla virgata Presl.* *Chondrilla juncea arvensis nostras Vaill. Paris.* p. 36.

Gdzieniegdzie na polach piaszczystych, na wzgórkach, koło dróg, mianowicie w Krakow. Sandomir. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ♂

Dorasta dwóch lub więcej stóp wysokości. Ma łodygę twardawą, u dołu, mianowicie w młodości szpeciną zwisłą i szorstką, dość gęsto porostłą; w górze gładką, rozgałęzioną, o gałęziach brózdowanych, niemal kańciastych, różgowatych i rozłożystych. Liście korzeniowe podługne lub lancetowate, na 3—5 cali długie, ku nasadzie zwężone, niegłęboko piérzasto-wecinane lub haczysto-ząbkowane, gładkie lub nieco omszone; na łodydze są znacznie mniejsze, rzadka osadzone, równowążko-lancetowate, szczupłe, bezogonkowe, śpiczaste, i na brzegu albo całkowite, albo gdzie-niegdzie ząbkiem opatrzone, 1nerwowe, sino-zielonawe i gładkie. Głównki kwiatowe niewielkie (około  $\frac{1}{2}$  cal. dług.) niemal siarczy-stej barwy, do łodygi i gałęzi na króciutkich szypułkach pojedyn-czo, po dwa lub po trzy przymocowane i wszystkie razem niby kłos niezupełny tworzą. Listki kielicha równowążkie, prawie-gładkie, białawo-pochylone; mają w nasadzie kilka drobnych, nakształt łuszek przysadek. Ziarna podługne, gładkie, rysowa-ne, szare; ich wierzchołek uwieńcza pięć drobnutkich, śpiczastych przyrostków. Puch wsparty jest na trzoneczku, niemal tak długim jak ziarno. Korzeniowe liście pospolicie giną przed rozwinieniem się kwiatów. Niektórzy tę roślinę mają za trwałą.

### 388. LEONTODON. BRODAWNIK.

Kielich podwójny; wewnętrznej listki wzniesione, rów-ne; zewnętrznej krótsze, nierówne, rozłożyste lub zwisłe. Kwiatki wszystkie języczkowe, liczne, rodzajne. Osadnik nagi, wklęsło-kropkowany. Ziarna jednokształtne, podługne,

płaskawe, rysowane, w górze wyrostkami koleczatkami najęzzone. Puch opadający, na długim, szczupłym trzoneczku wsparty, z włosów cieniutkich, prawie gładkich, miękkich, białych uformowany. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis*).

918. L. TARAXACUM: foliis radicalibus runcinatis denticulatis glabris, scapo monocephalo glabro vel sublanato, involucro exteriori reflexo, achaeniis apice squamoso-muricatis.

Leontodon Taraxacum *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1544. Pollich, Palat. n. 734. Gaertn. de fructib. II. 263, tab. 157, f. 7. Schk. Handb. n. 4241, tab. 219. Hayne, Arzneig. II. tab. 4. Kluk, Dykc. I. 78. Hoffm. Germ. II. 111. Bess. Gal. II. 145. Schlech. Berol. I. p. 404. Lorek, Flor. Pruss. tab. 154, f. 841. Leontodon calyce inferne reflexo *Lin. Flor. Suec. n. 693. Leontodon officinalis Withering. Leont. vulgare Lamar. Flor. fran. II. p. 113. Taraxacum officinale Wiggers. Villars, Plant. Dauph. III. p. 72. Roth, Germ. II. 247. Dietrich, Flor. March. 506. Wimm. Siles. I. 197. Tarax. dens-leonis Desfont. Lamar. Enc. V. 348. DC. Flor. fran. n. 2952. Ejusd. Prodr. VII. p. 145. Taraxacum calycibus glabris, squamis imis reflexis *Haller, Helv. n. 56. Tarax. commune Dum. Cours. Tarax. Leontodon Dumortier, Prodr. Hedy- pnois Taraxacum Scop. Carn. II. p.***

99. *Dens leonis* qui *Taraxacum officinarum* *Vaill. Paris. p. 46.* Mniszek, świni mlecz, albo papawa: *Dens leonis v. caput monachi* *Syren. stron. 1154.*

Bardzo pospolita roślina, na łąkach tak suchych jako i wilgotnych, na pastwiskach, miedzach, koło dróg, na dziedzińcach, ulicach, podwórzach, w ogrodach, nawet w lasach i gajach. Kwitnie od wiosny aż do twardój jesieni. 4

Głębik walcowaty, wyprostowany lub podnoszący się, liściom równy, niekiedy znacznie od [nich] dłuższy, często czerwonawy, już gładki, już przytulonym, białym włosem naksztalt wełny gdzie-niegdzie okryty, w środku wydrążony, 1kwiatowy. Liście (tylko korzeniowe) podłużno-przewrotnie-jajowate, rozmaitej długości (od 3 do 10 cal. dług.), w górze rozszerzone, prawie zupełnie gładkie, haczysto-wcinane, to jest podzielone poprzecznie na klapki nieforemne, lancetowate, czyli raczej trójkątne, śpiczaste, ku dołowi skierowane. Klapki te są albo zupełnie całe, albo różnie wcięte i ząbkowane; wiérzchołkowa: pospolicie jest większa od innych; czasem wszystkie są niemal sobie równe. Na powierzchni liści dają się niekiedy widzieć, mianowicie na środkowym nerwie delikatne, rzadkie włoski. Kwiat wiérzchołkowy, żółty, dosyć wielki. Kielich zewnętrzny po rozwinieniu się kwiatu prawie zawsze mniej więć zwisły, często kolorowy; listki zaś wewnętrzne są dłuższe, lancetowate, śpiczaste, równe, do góry wzniesione, niekiedy w wiérzchołku czarniawe. Ziarna podłużne (około 2 lin. dług.), brunatne, rysowane i niemal kańciaste, w górze maleńkimi, kolczatymi zadziorkami najeżone. Puch włosisty, delikatny, na trzoneczku szczupłym, dwa lub trzy razy od ziarna dłuższym wsparty.

*Uwaga.* Po okwitnieniu, gdy ziarna dojrzewają, kielich wewnętrzny także jest zwisły. Wtedy puch nasienny tworzy swojem skupieniem cwa, powszechnie znaną, włosistą, białą, foremną kulę, którą następnie wiatr rozrywając, dojrzałe ziarna w dalekie strony roznosi. Niekiedy liście nie są haczysto-dzielne, lecz mają brzeg ząbkami małemi opatrzone; czasem brzeg ten jest pra-

wie całkowity; spodnia ich powierzchnia bywa dość często włoskami gestemi okryta. Ziarna czasem prawie na całej powierzchni mają zadziorki. Brodawnik używa się oddawna w medycynie (*radix et herb. taraxaci*) jako środek rozwalniający, czyszczący i żołądek wzmacniający. Młodych liści używają w niektórych krajach na sałatę i jarzynę, a z korzenia palonego można mieć napój do kawy podobny.

### 389. LACTUCA. SAŁATA.

Kielich podłużny, walcowaty, po okwitnieniu niemal ostrokągowy, z listków nierównych, śpiczastych, gładkich dachówkowato-ułożony. Kwiatki nieliczne, 2—3rzędowe, języczkowate, rodzajne. Osadnik nagi, wklęsło-kropkowany. Ziarna jajowate, śpiczaste, płaskie, i zwykle liniami czyli żeberkami wpodłuż oznaczone. Puch włosisty, miękki, nietrwały, o promieniach szorstkawych, na długim trzoneczku osadzony. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis*.).

919. L. SATIVA: foliis inermibus, inferioribus runcinato-ly-  
(*S. ogrodowa*) ratis, summis cordatis amplexicaulibus integerrimis, floribus paniculatis bracteatis.

*Lactuca sativa* Lin. *Flor. fran.* n. 2886.  
*Pers. Syn.* II. p. 364. *Schk. Handb.* III. p. 19.  
*Hayne, Arzneig.* VII. tab. 30. *Cours. Bot. Cultiv.* IV. 5. *Spreng. Syst.* III. 660.  
Łodyga albo sałata: *Syren. stron.* 1188.

Nie wiadomo z kąd pierwotnie pochodzi. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉

Sałata ogrodowa ma liście miękkie, zupełnie gładkie i bez żadnych cierni; pierwotne są delikatne, światło-zielone, zazwyczaj zmarszczkami lub fałdami okryte, okrągławe lub podłużne, tępe, na brzegu albo zupełnie całe, albo mniej więcej wcinane, i drobnemi ząbkami opatrzone; łodygowe są naprzemianległe, bez ogonków; najwyższe mniejsze, sercowate, śpiczaste, pręt otulające; po policie drobno-ząbkowane. Łodyga prosto-stojąca, walcowata,



u dołu pojedyncza, w górze wiechowato-rozgałęziona, zupełnie gładka. Główki kwiatowe liczne, drobne, podłużne, na wierzchołku łodygi w baldaszkogron wiechowaty ułożone. Przysadki są małe, sercowate, przytulone, w wierzchołku śpiczaste i nasadą 2klapkową pręt otulające. Kwiatki światło-żółte. Ziarna około 2 lin. długie, podłużno-jajowate, płaskawe, ku nasadzie szczuplejsze, liniami wzdłuż oznaczone, po dojrzewaniu szare, białawe, brunatne lub prawie czarne, gładkie, w górze tylko drobniutkim włosem okryte.

Nader liczne odmiany sałaty ogrodowej odnieść można do pięciu główniejszych, hodowaniem ustalonych podgatunków, uważanych czasem za osobne gatunki:

1. Sałata głowiasta, *Lact. capitata*: foliis radicalibus ante anthesin subrotundis concavis bullatis, caule florido abbreviato paniculato DC. *Prodr.* VII. 138. *Lactuca sativa capitata* Rosier, *Dict. agr. Lamar.* (Fran. Laitue pommée). Sałata składana Syren. *stron.* 1189. Ma liście korzeniowe okrągławe, wklęsłe, na powierzchni faliste i bąblowato-powzdymane, w głowy naksztalt kapusty składające się. W miarę wyrastania łodygi, układ ten liści zmienia się i niknie. Liście miewa światlejsze lub ciemniejsze, żółtawe, niekiedy czerwone lub brudno-upstrzone.

2. Sałata kędzierzawa albo fryzowana. *Lact. crispa*: foliis omnibus sinuato-crenatis dentatis undulatis crispis, radicalibus non concavis, carina hinc inde pilosis Pers. *Syn.* II. 364. DC. *Prodr.* VII. 138. Willd. *Spec.* III. p. 1523. *Enum. Berol.* p. 817. *Lactuca sativa crispa* Lin. *Spec. Lamar. Enc. Rosier, Dict. agri.* (Fran. Laitue frisée). Odnacza się liściem łekowato-wycinanym, na brzegu falistym i kędzierzawym, który jednak nie tworzy tak wyraźnych głów jak u poprzedzającej.

3. Sałata poszarpana lub dłoniasta, *Lact. laciniata*: foliis omnibus obtusis, inferioribus pinnatifidis, sublaciniatis, superior. runcinatis, lobis elongatis infimis stipularibus Pers. *l. c.* *Lactuca laciniata* Roth, *Catalect. bot.* I. 90. DC. *Flor. fran. Suppl.* p. 433. *Ejzsd. Prodr.* VII. 138. *Lactuca palmata* Willd. *Spec.* III. p. 1523. *Enum. Berol.* p. 816. (Fran. Laitue-épinard). Liście nie tworzą głów; są tępe, niższe na podłużne klapyki piérzasto-podzielone, albo podarte; wyższe haczysto-dzielne, drobno-ząbkowane. Po ścięciu naksztalt szpinaku się odradza.

4. Sałata rzymska czyli długoliściowa. *Lact. romana*: foliis non concavis erectis oblongis basi angustatis; caule elongato folioso

*Pers. l. c. Lactuca romana Garsault. tab. 315. Lactuc. sativa longifolia Lamar. Enc. III. p. 402. Lactuc. sativa DC. Prodr. VII. 138. (Fran. Laitue romaine ou chicon.)* Ma liście podługne, ku nasadzie szczuplejsze, gładkie, na brzegu całe, niefaliste, prawie pionowo-wzniesione i głów nie tworzące. Smak ich słodkawy i delikatny. Nasiona czarniawe. Przytrafia się odmiana z liściem brudno-poplamionym. (*Ogrodnic. Zigry, I. 23. Kluk, Dykc. II. 68. Reichart, Ogrod. warzyw. 303. Strumiłło, Ogrod. północ. wyd. 3. I. 223. Wodzicki, II. 333. Czepiński, I. 239.*)

5. Sałata Krakowska, *Lact. cracoviensis*: foliis radicalibus linearibus hastatis acutis transverse rugosis, superioribus sagittato-lanceolatis subrugosis integerrimis, caulinis semiamplexicaulibus margine obsolete albido-punctulatis ciliatisque, versus basin subdenticulato-aculeatis, saepe convolutis canaliculatisve, achaeniis (sub) spatulatis compressiusculis tuberculato-costatis, apice obtusis. Sawiczewski, *Roczn. W. L. Uniw. Jagiel. 1840. III. 60. Dembosz, Tentam. Flor. Cracov. medic. 176.*

α wczesna, *praecox*: foliis minoribus angustioribus, floribus praecoxibus, achaeniis cinereo-albidis. *Sawicz. l. c. 62. tab. I. Dembosz, l. c.*

β późna, *serotina*: caule elatiore, foliis majoribus, floribus serotinis, achaeniis cinereo flavidis. *Sawiczew. l. c. 63. tab. 2. Dembosz, l. c.*

Utrzymuje się od niepamiętnych czasów w okolicach Krakowa, mianowicie w dwóch wsiach temu miastu przyległych, tojest Czarnej i Nowej, gdzie zasiewana corocznie, pod nazwiskiem *głębików* daje zdrową i powszechnie tam lubioną jarzynę.

Floryan Sawiczewski pierwszy tę sałatę dokładnie opisał, i pod nazwiskiem *sałaty Krakowskiej* za oddzielny gatunek uznał. Wiadomość o niej (z dwiema ryc.) znajduje się w tomie III. Roczników wydzia. lekars. w uniwers. Jagiel. z r. 1840 (\*); z której następujący opis i niektóre szczegóły w skróceniu przytaczamy:

Korzeń roczny, prawie drzewiasty, pionowy, u rozsadzanych pospolicie w końcu skrecony, gęsto i grubo włóknisty. Łodyga prosto-wzniesiona, niemal walcowata, zupełnie gładka, u dołu brudno-czerwona, w górze czerwono-modra, gałęzista, o gałęziach

(\*) Wiadomość o łoczydze w ogólności, a w szczególności o łoczydze Krakowskiej.

gęstych, stulonych i prawie równo-wysokich. Liście naprzemianległe, bezogonkowe, łodygę wół obejmujące, gładkie, mięsiste, dolne żółto-zielone, górne modre, na obwodzie niewyraźnie rzęso-  
sowate i białko-kropkowane, a w nasadzie drobnemi, kolczystemi  
zabkami opatrzone; zwykle odgięte i rynienkowate, z nerwem głów-  
nym nagim, blado-zielonym; niższe są równoważko-oszczepowa-  
te, śpiczaste i poprzecznie pomarszczone; wyższe lancetowato-strzał-  
kowate i tylko od głównego nerwu pomarszczone, nigdy nie skła-  
dające się w główkę. Kwiaty liczne, w baldaszkogron gęsty i wię-  
chowaty zebrane. Szypułki krótkie. Przysadki sercowate, kończyste,  
odgięte, rynienkowato-stulone, do łodygi i szypułek przylegające.  
Łuski kielicha dachówkowate, jajowo-podłużne, tępe, 1nerwowe,  
z brzegiem skórkowatym, białawym, przezroczystym, w wierz-  
chołku czerwone i kropkami téjże barwy, na zewnętrznej po-  
wierzchni upstrzone. Korony brudno-żółte, pod spodem czerw-  
nawe. Zawiązki omszone. Owoc prawie łopatkowaty, płaskawy,  
wydatnemi żeberkami okryty, nieznacznie skrzywiony i trochę  
łśniący.

Odm. wczesna: ma łodygę 2 lub 3 stóp wysoką, a w przecię-  
ciu poprzecz.  $\frac{1}{4}$ —1 cal. grubą; liście 6 do 8 cali długie, a 1—2  
cali szerokie. Owoc szarawo-biały.

Odm. późna, w kilka tygodni później dojrzewa; ma łodygę 3  
do 4 stóp wysoką, w przecięciu poprzecz.  $\frac{1}{2}$  do 2 cali grubą; li-  
ście dolne 10 do 12 cali dług. a 2—3 szerok. owoc ciemno-cisawy.

Sieją tę roślinę w miesiącach kwiet. i maju, na dobrze prze-  
robionej ziemi, wraz z marchwią, pietruszką i t. p. warzywem,  
a gdy podrośnie, wyjmują z ziemi rozsade późną, nie tykając wcze-  
snej. Wyjęta przesadza się na osobne zagony, w ustępach stopo-  
wych. Gdy głąbie przyzwoicie zgrubeją (co następuje zwykle  
około połowy czerw. a z odmianą późną na początku lipca), zrzy-  
niają się przy samej ziemi i z liści obrane, w wodzie opłukują. Lud  
Krakowski używa szczególnież kwaszonych głąbików, które mia-  
nowicie podczas upałów są wybornym, przyjemnie kwaskowa-  
tym, chłodzącym i łatwym do strawienia pokarmem, przeto nie-  
mal codziennym są posiłkiem, zwłaszcza że i ciecz kwaśna w której  
są kiszane, orzeźwiający jest napojem. Kwaszenie jest łatwem;  
dosyć bowiem obrane z kory łodygi, w naczyniu glinianém lub  
drewnianém ułożyć, przegotowaną letnią wodą nalać, kawał chle-  
ba żytniego dorzucić, solą zaprawić (na 1 garn. letniej wody, 4 łoty

soli) i kopru świeżego dodać. Kisznienie w miejscu ogrzaném na 24° R. rozpoczyna się w parę godzin, a kończy się w ciągu jednój doby. Ukisłe głąbiki stają się żółtawe. Zbyt grube potrzeba nożem na połowę lub na krzyż poprzekrawać, żeby prędzej ukisnąć mogły. Ukwaszone nie dłużej nad 3 dni przechować się dają; dlatego tyle ich tylko na raz kwasieć należy, ile w ciągu trzech dni potrzebować możemy. W braku głąbików, kwasieć można tymże sposobem i głąbie zwyczajnej ogrodowej sałaty, lecz te lubo są w smaku przedniejsze, prędzej się jednak psują. Głąbiki Krakowskie gotowane w wodzie, solą przyprawione i masłem oblane, dają także zdrową i smaczną jarynę.

Do powyższej wiadomości o głąbikach Krakowskich dodać winniem, że i w okolicach Łomży probowano kiedyś ich uprawy. Posiane ziarno na dobrej i starannie spulchnionej ziemi, wydało wprawdzie dość bujne rośliny, lecz otrzymane z nich głąbiki, po obraniu z kory, nie były nad mały palec grubsze; ukwaszone zaś, zaledwie w małym stopniu posiadały te przymioty, które Krakowskim głąbikom tak powszechną zjednały zaletę.

920. L. SCARIOLA: caule superne paniculato-ramoso, foliis (S. polna) verticalibus subtus costa media aculeatis, acutis sagittatis sinuato-pinnatifidis (rarius integris) spinuloso-denticulatis, achaeniis striatis apice hispidulis rostro fere brevioribus.

*Lactuca scariola* Lin. Spec. Willd. Spec. III. 1526. Roth, Germ. II. 258. Pers. Syn. II. 361. Hoffm. Germ. II. 110. Gaertn. de fructib. II. 361, tab. 158; fig. 5. DC. Prodr. VII. 137. Bess. Gal. II. 143. Hayne, Arzneig. I. tab. 46. Schlecht. Berol. I. 403. Kunth, Flor. Berol. I. 388. Dietrich, Flor. March. 504. Wimm. Siles. I. 199. *Lactuca verticalis* Gaterau, Flor. Mont. 138. *Lactuca sylvestris* Lamar. Enc. III. 406. DC. Flor. fran. n. 2887. *Lactuca foliis semipinnatis*, nervo spi-

noso *Haller, Helv. n. 14.* *Lactuca sylvestris* costa spinosa *Vaill. Paris. p. 112.*

Przytrafia się nad brzegami pól, koło dróg, przy wsiach, w ogrodach opuszczonych, i t. p. Kwitnie w lipc. sierp. wrześ. ☉

Korzeń krótki, prawie pionowy, często skrzywiony, twardy, liczném włóknem okryty. Łodyga wyprostowana, walcowata, zwykle pojedyncza, w górze tylko wiechowato-rozgałęziona, u dołu rzadkim, drobnym cierniem okryta; zresztą zupełnie gładka, czasem na łokieć lub trochę więcej wysoka. Liście podługne (dolne czasem na 6 lub 7 cali długie), niemal pionowo-wzniesione, bezogonkowe i nasadą strzałkowatą trochę pret-otulające; brzeg mają haczysto-dzielny, tojest na poprzeczne śpiczaste klapki wcięty, obwód zaś nieforemnie ząbkowany i krótkim, miękkim, żółtawym cierniem uzbrojony; spodnie żeberko okryte jest rzędem podobnych, lecz dłuższych i sztywniejszych cierni; obie zaś powierzchnie zupełnie są gładkie i niekiedy sinawo-zielone. Główniki kwiatowe tworzą wiechę, czasem na pół łokcia długą; niższe przysadki są dłuższe, lancetowate, śpiczaste, niekiedy wcinane; wyższe krótsze, prawie-jajowate, kończato-przedłużone, zupełnie gładkie. Kielich z początku walcowaty, później (po okwit.) w nasadzie zgrubiał, ku górze stożkowato-zwężający się; zewnętrzne jego listki są krótsze, często-czerwonawe, wewnętrzne dłuższe, lancetowate. Kwiatki nieliczne (pospolicie 14 lub 16), brudno-żółte, pod spodem sino-czerwonawe, zrana zwykle otwarte. Dojrzałe ziarna około półtóry linii długie, przewrotnie podłużno-jajowate (tojest ku nasadzie szczuplejsze), płaskie, na każdej powierzchni 5, 6 lub 7 liniami wystającemi wpodłuż oznaczone, w górnym końcu drobniutką, białawą szczecinką porośnię, zresztą gładkie, mniej więcej brunatne. Trzoneczek szczupły, włoskowaty, od ziarna trochę dłuższy; puch biały, miękki, o promieniach (pod szkłem pow.) niewyraźnie szorstkich. Za nacięciem świeżej rośliny sączy się obfity, młeczny sok, który jej znaczną nadaje gorycz. Znajdowałem indywid. 2 łokci dochodzące, mające łodygę u dołu bez cierni. Liście najwyższe bywają niekiedy całe, i na żeberku gładkie.

*Uwaga.* Sałata jadowita (*Lact. virosa L.*) podobna do poprzedzającej, lecz łodygę ma u dołu bardziej ciernistą, liście poziomo osadzone, w wierzchołku tępe, nasiona prawie-czarne i gładkie.

Nigdzie dotąd nie dała mi się widzieć. *Lactuca virosa* Schkuhra (*Handb. tab. 217*), właściwie do opisanego wyżej gatunku odnieść się powinna.

### 390. TRAGOPOGON. KOZIBRÓD.

Kielich długi, piramidalny, z listków (8—12) jednorzędowych, lancetowatych, równych, nasadą nieco spojonych, później zwisłych, złożony. Kwiatki wszystkie języczkowe, rodzajne; zewnętrzne często promienisto-ułożone. Osadnik nagi, komóreczkowaty. Ziarna jednokształtne, podłużno-walcowate, w wierzchołku dzióbkowato-zwężone, gładkie lub chropawe. Puch na trzoneczku wsparty, z piórkowatych, sztywnych promieni złożony, z których pięć nadbrzeżnych jest dłuższych i w wierzchołku obnażonych. Kwiaty żółte lub czerwone. (*Syngen. aequalis*).

921. T. PRATENSE: glabrum, foliis lineari-lanceolatis subundulatis basi dilatatis, pedunculis teretibus, involucro octophyllo flosculos apice truncatos subaequante.

Tragopogon pratense *Lin. Willd. Spec. III. 1492. Pollich, Palat. n. 722. Gaertn. de fructib. II. 368, tab. 159, f. 4. Scop. Carn. n. 946. Roth, Germ. II. 238. Schk. Handb. III. n. 4201, tab. 214. DC. Flor. fran. n. 2988. Ejusd. Prodr. VII, p. 113. Bess. Gal. II. 140. Schlecht. Berol. I. 399. Spreng. Syst. III. 662. Kunth, Flor. Berol. I. 380. Dietrich, Flor. March. 501. Wimmer, Siles. I. 195. Lorek, Flor. Pruss. tab. 151, f. 827. Tragopogon foliis gramineis carinatis amplexicaulibus caudatis subcrispis, calyce flori aequali *Haller, Helv. n. 8. Tragopogon**

calycibus corollae radium aequantibus,  
 foliis integris strictis *Lin. Flor. Suec. n.*  
 684. Kozia bródka albo wliśnik: Bar-  
 bula hirci v. *Tragopogon Syren. stron.*  
 1239.

Na łąkach, pastwiskach, miedzach, nad brzegami  
 pól. Kwitnie w czerwcu. lipcu. ♂

Ma łodygę gładką, walcową, niekiedy czerwonawą, pojedyn-  
 czą lub w górze mniej więcej gałęziastą,  $\frac{1}{2}$ —2 stóp lub nieco wię-  
 ciej wysoką. Liście długie, równoważko-lancetowate, płaskie, spi-  
 czaste, w nasadzie trochę rozszerzone i rynienkowato-pręt-otula-  
 jące, na brzegu faliste, często niby fryzowane i w górze cokolwiek  
 skrecone. Kwiat wielki, pojedynczo na wierzchołku łodygi i gałęzi  
 (jeśli te się znajdują) osadzony, złocisto-żółty. Listków w kielichu  
 zwykle ośm (czasem 9 lub 10), lancetowatych, śpiczasto-przedłu-  
 żonych, zupełnie gładkich i całych, kwiatkom nadbrzeżnym prawe  
 wyrównywiających, w nasadzie w młodości białym kutnerem  
 okrytych. Szypułki są długie, walcowate, rysowane. Ziarna po-  
 dłużno-walcowate, około 4 lub 5 lin. długie, w górze dzióbkowa-  
 to-zwężone, po dojrzaniu szaro-brunatne, nieco-skrzywione, nie-  
 wyraźnie żeberkowate, już gładkie, już drobnymi zmarszczkami  
 czyli grudkami okryte. Wierzchołek ich przedłuża się w trzo-  
 neczek walcowaty, od ziarna nieco krótszy, na którym wsparty  
 jest puch, złożony z promieni piórkowatych, twardego, i gru-  
 bszych jak u puchu innych roślin; zewnętrzne pięć promieni są  
 dłuższe i w górze nagie. Kwiat otwiera się tylko z rana, zaraz  
 po wschodzie słońca; stula się zaś między 9 a 10 godziną przed  
 połud. Dość często rażony bywa gatunkiem główki czyli *śniedzią*  
 (*Uredo receptaculorum* DC. v. *Ur. Tragopog. pratensis* Pers.)  
 która go niszczy, w brunatny pyłek zamieniając. Roślina ta po-  
 siada, mianowicie w długim swoim korzeniu, obfity, młeczny,  
 łagodny sok. Dawniej używała się w medycynie, jako środek roz-  
 walniający i czyszczący. Jój młodociane łodygi mogą się za sałatę  
 używać, a korzeń, szczególniej indywiduów w ogrodach hodowa-  
 nych, salcefią zastąpić może.

922. T. PORRIFOLIUM: glabrum elatum, foliis strictis lance-  
 (K. ogrodowy) olato-linearibus acuminatis integerri-

mis, pedunculis superne incrassatis fistulosis, involucro sub-12phyllo flosculos (rubros) apice rotundatos duplo fere superante.

*Tragopogon porrifolium* *Lin. Willd. Spec.* III. 1493. *Roth, Germ.* II. 239. *Schk. Handb.* 4204, *tab.* 214. *Pers. Syn.* II. 360. *DC. Flor. fran.* n. 2991. *EjUSD. Prodr.* VII. p. 113. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 152, *fig.* 830. *Wimm. Siles.* I. 194. *Tragopogon foliis gramineis amplexicaulibus, calyce florem superante* *Haller, Helv.* n. 9. *Tragopogon sativum* *Gaterau, Flor. Montaub.* 136.

Dziko rośnie w połudn. Europie. U nas czasem do użytku kuchennego w ogrodach się hoduje. Kwitnie w czerwcu. lipcu. ♂ (☉ *DC. Prodr.*).

Liście ma lancetowato-równowazkie, długie, płaskie, śpiczaste, rynienkowato przy nasadzie stulone i pręt obejmujące, do liści porowych nieco podobne. Kwiat wiérzchołkowy, fioletowo-czerwony, z rana tylko otwierający się; listki kielicha znacznie są od koron dłuższe. Szypułki w górze zgrubiałe. Białawe i mięsiste korzenie téj rośliny, smaczną dają jarzynę pod nazwiskiem salsefii lub salcefii (*salsifia, cercifia*; Niem. *Haferwurzel*) albo korzonków owsianych. Podobnież młode wypustki nakszałt szparagów się używają (*Ogrodnic. Zigry* I. 35. *Wodzicki, II.* 336. *Reichart. Ogr. warz.* 225. *Strumiłło, Ogrody półn. wyd.* 3. I. 197. *Kluk, Dykc, III.* 123. *Wyżycki, Zieln.* II. 273. *Czepiński, Ogród. powszechn.* 208).

### 391. PICRIS. GORYCZEL.

Kielich z listków dwurzędowych złożony; wewnętrzne listki są dłuższe, równe, wzniesione; zewnętrzne krótsze,



nieco rozłożyste, niby drugi kieliszek tworzące. Kwiatki wszystkie języczkowate, rodzajne. Osadnik nagi, wkłęsło kropkowany. Ziarna jednokształtne, niemal walcowate, w obu końcach cokolwiek szczuplejsze, poprzecznymi zmarzczkami w kształcie linii oznaczone. Puch beztrzoneczkowy, opadający, z włosów piórkowatych, nasadą w obrączkę spojonych, uformowany. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis*).

923. P. HIERACIOIDES: caule erecto pilis plerisque glochidiatis (G. szorstka) tis scabro apice corymboso-ramoso, foliis oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis scabris, caulinis amplexicaulibus, involucri squamis exterioribus oblongis patentibus dorso hispidis margine glabriusculis, achaeniis brevissime rostratis.

*Picris hieracioides* Lin. Pollich, *Palat. n.* 725. Scop. *Carn. n.* 953. Schk. *Handb. III. n.* 4214, *tab.* 216. Roth, *Germ. II.* 240. DC. *Prodr. VII. p.* 128. *EjUSD. Flor. fran. n.* 2974. Bess. *Gal. II.* 146. Schlech. *Berol. I.* 407. Lorek, *Flor. Pruss. tab.* 154, *fig.* 845. Kunth, *Flor. Berol. I.* 382. Dietrich, *Flor. March.* 503. Wimm. *Siles. I.* 194. *Picris aspera* foliis oblongis dentatis, superioribus amplexicaulibus *Haller, Helv. n.* 24. *Picris calycibus imbricatis* Lin. *Flor. Suec. n.* 686. *Crepis hieracioides* Lamar. *Flor. fran. II. p.* 111. *Hedypnois hieracioides* Hudson. *Picris ruderalis* Willd. *Spec. III. p.* 1558 (sec. DC.) *Hieracium asperum* majori flore in limitibus agrorum *Vaill. Paris. p.* 103.

Przytrafia się na łąkach, w zaroślach, koło dróg, w opuszczonych i zaniedbanych ogrodach, mianowicie na gruncie gliniastym. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ♂ (☉ *L.*).

Odznacza się szorstkością i szczecinkami, w wierzchołku często widelkowato-rozdwojonemi, które łodygę mianowicie u dołu, obiedwie powierzchnie liści, szczególniej na środkowém, spodniém żeberku, tudzież szypułki i kielichy okrywają. Łodyga niekiedy na półtora łokcia wysoka, pojedyncza lub częściej w górze rozgałęziona, walcowata, rowkowana, czasem czerwonawa. Liście bezogonkowe, nasadą nieco pręt otulające, podłużno-lancetowate, śpiczaste; korzeniowe wielkie, w nasadzie zwężone (5—6 cal. dług. a około 2 cali szer.); łodygowe coraz ku górze są mniejsze, zwykle na dół odgięte; wszystkie szorstkie, na brzegu mniej więcej płytko łekowato-wycinane i drobnemi gdzieniegdzie opatrzone ząbkami; najwyższe pospolicie są zupełnie całe. Kwiaty dość wielkie, żółte, na wierzchołku łodygi i gałęzi w baldaszkogron zebrane. Szypułki 1kwiatowe, mają na sobie małe przysadki. Wewnętrzne listki kielicha jednym osadzone rzędem, równoważko-lancetowate, niemal tępe, od kwiatków znacznie krótsze; zewnętrzne są nierówne, nieco-rozłożyste, podłużne, 2 lub 3 razy od tamtych krótsze. Ziarna walcowato-graniaste, nieco skrzywione, brunatnawe, około 2 lin. długie, zmarszczkami drobnymi w kształcie poprzecznych rysów okryte i miękkim, białawym, piórkowatym, beztrzoneczkowym puchem uwieńczone. Niektórzy tę roślinę mają za trwałą.

### 392. APARGIA. *NICENNICA*.

Kielich podłużny, z listków nierównych, prawie-równoważkich, przytulonych, niemal dachówkowato-ułożony. Kwiatki wszystkie języczkowate, rodzajne. Osadnik nagi, dołeczkowaty. Ziarna jednokształtne, podłużno-walcowate, w wierzchołku niemal dzióbkowato-zwężone, poprzecznymi zmarszczkami okryte. Puch beztrzoneczkowy, i albo wszystkiej jeduostajny, piórkowaty, albo wewnętrzny piórkowaty, w nasadzie błoniasto-rozszerzony, zewnętrzny krótszy, nieznaczny, włosisty. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis*).

924. A. AUTUMNALIS: scapo ramoso declinato superne squamis tecto, foliis lanceolatis runcinato-pinnatifidis glabriusculis, involucrio glabro aut pubescente.

(*N. jesienna*)

*Apargia autumnalis Willd. Spec. III. p. 1550. Hoffm. Flor. Germ. II. 113. Schk. Handb. III. n. 4243, tab. 220. Bess. Gal. II. 145. Schlecht. Berol. I. 406. Lorek, Flor. Pruss. tab. 154, f. 842. Leontodon autumnale Lin. Pollich, Palat. n. 736. Roth, Flor. Germ. II. 242. DC. Flor. fran. n. 2968. Picris autumnalis Allion. Flor. Pedem. n. 767. Picris caule nudo brachiato, foliis glabris semipinnatis Haller, Helv. n. 28. Hedypnois autumnalis Villars, Plan. Dauph. III. p. 77. Crepis foliis longis dentatis linearibus, caule declinato subnudo Lin. Hort. Cliff. 386. Scorzoneroidea autumnalis Moench, Meth. 549. Scorzonera autumnalis Lamar. Flor. fran. II. 82. Oporinia autumnalis Don. DC. Prodr. VII. p. 108. Kunth, Flor. Berol. I. 379. Dietrich, Flor. March. 500. Wimm. Siles. I. 193. Hieracium chondrillae folio glabro, radice succisa majus Vaill. Paris. 102.*

Na łąkach, pastwiskach, wygonach, w zaroślach, w lasach, w ogrodach. Kwitnie od sierp. do paź. 24

Dorasta około stopy lub trochę więcej. Korzeń ma krótki, prawie ugryziony, drobne, żółtawe włókna wypuszczający. Liście korzeniowe dość liczne, na ziemi rozpostarte, gładkie, lancetowato-podługne, w nasadzie znacznie szczuplejsze, piérzasto-sieczne, to jest na poprzeczne, równoważkie, nierówne, niemal tępe, całe lub

trochę ząbkowane wcięcia podzielone; wcięcia takowe są już głębsze, już płytsze, tak iż liść czasem jest prawie cały, i tylko małemi ząbkami opatrzony. Głębik delikatny, nieco-pochylony, trochę gałęzisty, brózdowany, gładki, w górze tylko niekiedy drobnutkim włosem okryty, bez żadnych liści; w nasadzie gałęzi i na szypułkach znajdują się małe, równowązko-lancetowate, nakszałt łuszczyk przysadki. Główniki kwiatowe niewielkie i nieliczne, podługne, żółte, na szypułkach w wiérzchołku trochę zgrubiałych, pojedynczo osadzone. Kielich jest gładki lub omszony. Ziarna równowazkie, szczupłe, brunatnawe, rysowane i trochę szorstkie, puchem beztrzoneczkowym, piórkowatym, brudno-żółtawym uwieńczone. Niekiedy głębik bywa pojedynczy.

925. A. HISPIDA: radice praemorsa a: basi fibris validis ob-  
(*N. jednokwiatowa*) sessa, scapo simplici monocephalo, foliis  
runcinatis plerumque hispidis basi in petiolum attenuatis.

*Apargia hispida Willd. Spec. III. 1552. Hoffm. Germ. II. 113. Schk. Handb. III. tab. 220 (fructus). Bess. Gal. II. n. 934. Schlech. Berol. I. 405. Lorek, Flor. Pruss. tab. 159, fig. 843. Leontodon hispidum Lin. Spec. Pollich, Palat. n. 737. DC. Flor. fran. Suppl. p. 453. Ejusd. Prodr. VII. p. 102. Picris caule nudo unifloro, foliis asperis dentatis Haller, Helv. n. 25. Hedypnois hispida Huds. Angl.*

β *Gładka, glabrata: tota planta glabra vel pilis paucis adspersa. Apargia hastilis Willd. Spec. III. 1548. Hoffm. l. c. Bess. Gal. II. n. 933. Spreng. Syst. III. p. 665. Leontodon hostile Lin. Jacqu. Austr. tab. 164. DC. Prodr. VII. 102. Flor. fran. n. 2971. Picris danubialis Allion. Flor. Pedem. n. 768, tab. 70, fig. 3. Picris caule unifloro, foliis glabris semipinnatis Haller,*

*Helv. n. 26. Virea hastilis Gaertn. de fructib.*  
 II. p. 365, tab. 159, f. 3. *Leontodon* pro-  
 teiforme *Villars, Plant. Dauph.* III. p. 87.

Na łąkach, pastwiskach, wygonach, w lasach  
 nieco wilgotnych, koło rowów. Kwitnie w lipcu,  
 sierpniu. 24

Wszystkie części téj rośliny są szorstkawe i drobnym, szczecin-  
 kowatym, widelkowato-rozdwojonym włosem, mniej więcej okry-  
 te. Głębik jest pojedynczy, na stopę lub trochę więcej wysoki,  
 nieznacznie brózdowany, bezlistny, u dołu zwykle czerwonawy,  
 w górze (pod kwiatem) zgrubiały. Liście korzeniowe są dosyć li-  
 czne, podługne (3—5 cal. długie), przy nasadzie mocno zwężone,  
 w wierzchołku prawie tępe, na brzegu bardziej lub mniej haczy-  
 sto-wcinane, albo tylko odlegle niekiedy łękowato-ząbkowane.  
 Kwiat żółty, pojedynczo na wierzchołku głębika osadzony, przed  
 zakwitnieniem nieco zwisły. Kielich włosisto-szorstkawy, w na-  
 sadzie przysadkami równowązkami opatrzone. Ziarna podługne,  
 w górze szczuplejsze, brózdowane, małemi zadziorkami okryte,  
 przeszło 2 lin. długie. Puch brudno biały, beztrzoneczkowy; we-  
 wnętrzne jego promienie są dłuższe, piórkowate, u dołu rozszé-  
 rzone; zewnętrzne krótsze, włosiste, szorstkawe.

Odmiana gładka ( $\beta$ ), od Linneusza i innych autor. za osobny  
 uważana gatunek (*Leont. v. Apargia hastilis*), rzeczywiście nicém  
 się nie różni od dopiero opisanéj, tylko zupełnym brakiem włosków  
 na swéj powierzchni, a jeśli te się znajdują, są zawsze drobne,  
 rzadkie, krótkie i niewidelkowate. W owocach żadnéj nie ma ró-  
 żnicy. U nas rzadziej się przytrafia.

### 393. SCORZONERA. WĘŻYMORD.

Kielich podługny, z listków śpiczastych, nierównych,  
 na brzegu błonkowatych, dachówkowato-ułożony. Kwiatki  
 wszystkie języczkowate i rodzajne. Osadnik nagi, broda-  
 weczkowaty. Ziarna jednokształtne, długie, niemal walcowa-  
 te, w dzióbek nie zwężone, gładkie. Puch beztrzoneczkowy,  
 o promieniach piórkowatych, z których pięć wewnętrznych

jest dłuższych i w wierzchołku bezpiórkowych. Kwiaty żółte lub purpurowe. (*Syngen. aequalis.*)

926. S. HUMILIS: radice cylindracea ad collum fibrillis co-  
(*W. pospolity*) ronata, caule lanato (vel subnudo) plerum-  
que monocephalo, foliis radicalibus oblon-  
go vel lineari-lanceolatis, caulinis 1—3li-  
nearibus, involucro flosculis dimidio bre-  
viore, squamis exterioribus ovato-lanceo-  
latis acuminatis apice ipso obtusis, achae-  
niis striatis laevibus.

Scorzonera humilis *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1499. Scop. Carn. n. 948. Pollich, Palat. n. 723. DC. Flor. fran. n. 2979. Prodr. VII. p. 120. Bess. Gal. II. p. 140. Schlech. Berol. I. 400. Spreng. Syst. III. p. 667. Kunth, Flor. Berol. I. 381. Dietrich, Flor. March. 502. Wimm. Siles. I. 195. Lorek, Flor. Pruss. tab. 152, f. 831. Scorzonera caule subnudo unifloro, foliis nervosis planis *Lin. Flor. Suec. n. 685. Scorz. lanata Schrank. S. nervosa Pers. Syn. II. p. 360. S. angustifolia Wiggers. S. plantaginea Schleicher.**

Przytrafia się na łąkach nieco wilgotnych, na pastwiskach, w lasach, gajach, w zaroślach. Kwitnie w czerwcu. lipcu. 24

Ma korzeń długi, walcowaty, zgrubiały, mięsisty, brunatny, włóknami cienkimi w górze czuprynowato-opatrzonny. Liście z niego wyrastające dosyć są liczne, podłużno-lancetowate, w ogonek zwężone, całe, płaskie, śpiczaste, na 3 lub 4 cal. długie a na kilka linii szerokie, po obu stronach nerwiste, gładkie, tylko ich ogonki białą wełną mniej więcej są okryte. Łodyga od ½ do półtory stopy wysoka, pojedyncza, prosta, z początku wełnista, później gładka, prawie bezlistna, bo zwykle tylko jeden, czasem dwa,

równoważko-lancetowate, bezogonkowe liście mająca. Kwiat popolicie jeden, na wierzcholku łodygi, dosyć wielki, żółty. Kielich niemal walcowaty, a jego listki są jajowo-lancetowate, nierówne; zewnętrzne krótsze i wełną z początku okryte, później gładkie. Kwiatki nadbrzeżne prawie dwa razy od kielicha są dłuższe. Ziarna walcowate, gładkie, czerwono-brunatne. Niekiedy wszystkie liście są szczupłe, równoważkie. Korzeń sok młeczny w sobie zawiera; używał się kiedyś w sztuce lekarskiej; przez hodowanie nabiera łagodnego smaku, i tak dobrą jak skorzonera ogrodowa daje jarzynę.

927. S. PURPUREA: radice cylindraceo-fusiformi ad collum (*W. purpurowy*) comosa, caule subramoso 1—5cephalo, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, involucris squamis exterioribus ovato-lanceolatis, achaeniis decem costatis.

Scorzonera purpurea *Lin. Willd. Spec. III. p. 1502. Jacqu. Flor. Austr. tab. 35. Scop. Carn. n. 949, tab. 46. Gmelin, Flor. Sibir. II. p. 7, tab. 2. Spreng. Syst. III. 666. Hoffm. Germ. II. 106. Kunth, Berol. I. 381. Dietrich, Flor. March. 502. Wimm. Siles. I. 196. Lorek, Flor. Pruss. tab. 152, fig. 832. Scorzonera rosea Waldst. et Kitajb. Plant. Hung. II. p. 127, tab. 121. Willd. Spec. p. 1503. Pers. Syn. II, 361, n. 9. DC. Prodr. VII. p. 118. Schlecht. Berol. I. 401. BF. Comp. Flor. Germ. II. 257. Bess. Gal. II. n. 919. Ejusd. Enum. Voh. p. 31, n. 976.*

Przytrafia się na suchych, wzgórkowatych, piaszczystych polach, lecz bardzo rzadko (w Mazow. koło Warszaw.). Kwitnie w czerwcu. lip. 24

Ma korzeń gruby, w górze włóknisty. Łodygę na  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  stopy wysoką, prosto-stojącą, delikatną, pojedynczą lub cokolwiek

gałęzią, gładką i liśćmi gdzieniedzie osadzoną. Liście korzeniowe na kilka cali długie, szczupłe, trawiaste (ledwie półtorej linii szer.), płaskie, nerwiste, u dołu rzadkim, białym, długim włosom okryte, zresztą są gładkie; łodygowe rynienkowato-trójkątne i do tamtych podobne. Kwiaty nieliczne, pięknej, purpurowej lub różowej barwy, na wierzchołku łodygi i gałązek pojedynczo osadzone, nieco mniejsze jak u gatunku poprzedzającego. Listki kielicha niemal tępe; zewnętrzne są jajowo-lancetowate, omszone lub gładkie; wewnętrzne większe, bardziej podługne, szczuplejsze. Kwiaty po zasuszeniu fioletowy przyjmują kolor.

928. *S. HISPANICA*: radice cylindracea, caule ramoso, ramis (W. ogrodowy) nudis apice monocephalis, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis aut subdenticulatis glabris seu hinc inde subpubescentibus, involucris oblongis squamis glabriusculis vel arachnoideis acuminatis.

*Scorzonera hispanica* *Lin. Spec. Willd. Spec. III. p. 1499. Scop. Carn. n. 951. Gaertn. de fructib., II. p. 367, tab. 159, fig. 1. Roth, Germ. II. 249. DC. Flor. fran. n. 2978. Ejusd. Prodr. VII. p. 120. Scorz. denticulata Lamar. Flor. fran. II. p. 82. Scor. edulis Moench, Meth. 548. Scor. sativa Gater. Flor. Montaub. 136. Scorzonira czyli węzłomord Syren. stron. 1240.*

Dziko rośnie w krajach cieplejszych Europy. Na Podolu znajdowana przez pana Andrzejowskiego. U nas niekiedy pielęgnuje się umyślnie w ogrodach. Kwitnie w czerw. lipc. 24

Ma liście nieco pręt otulające, płaskie, faliste, zupełnie całe, lub delikatnie ząbkowane; niższe są podługne, w ogonek zwężone, wyższe prawie lancetowate lub równowązko-lancetowate. Kwiaty żółte, wierzchołkowe, dosyć wielkie. Korzenie tej rośliny, długie,



walcowate, zewnątrz czarniawe, w środku białe, używają się na jarzynę pod nazwiskiem *skorsonery* albo *czarnych korzonków*. (*Ogrod. Zigry*, I. 36. *Wodzicki* II. 337. *Kluk*, *Dykc.* II. 68. *Reichart*, *Ogrody warzyw*. *Strumillo*, *Ogrod. półn. wyd.* 3. I. 197. *Czepiński*, *Ogrod. powsz.* 242.).

### 394. HYPOCHAERIS WIEPRZYNIEC.

Kielich podłużny lub prawie-dzwonkowaty, z listków przytulonych, dachówkowato-ułożony. Kwiatki wszystkie języczkowe, rodzajne. Osadnik plewkami okryty. Ziarna podłużne, szorstkie. Puch piórkowaty, 1 lub 2rzędowy, i albo na wszystkich ziarnach, albo tylko na środkowych trzonczkiem opatrzone. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis.*).

929. H. RADICATA: caule ramoso aphylo glabro, foliis ra-  
(*W. gałęzisty*) dicalibus runcinatis obtusis hispidis, pedunculis squamosis, involucrio glabro, pappo biseriali.

*Hypochaeris radicata* *Lin. Willd. Spec.* III. 1622. *Pollich, Palat. n.* 755. *Roth, Germ.* II. 237. *DC. Flor. fran. n.* 2956. *EjUSD. Prodr.* VII. p. 91. *Bess. Gal.* II. 164. *Spreng. Syst.* III. p. 668. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 157, *fig.* 862. *Wimm. Siles.* I. 196. *Dietrich, Flor. March.* 497. *Hypochaeris foliis dentato sinuatis scabris, caule ramoso nudo, pedunculis squamosis* *Lin. Flor. Suec. n.* 709. *Hypochaeris foliis semipinnatis hirsutis, caule nudo brachiato* *Haller, Helv. n.* 3. *Achyrophorus radicans* *Scop. Carn. n.* 987. *Gaertn. de fructib.* II. p. 370, *tab.* 159, *f.* 6. *Schlech. Berol.* I. 415. *Kunth, Flor. Berol.* I. 375. *Porcellites radicata* *Cassini in Dict.*

Na łąkach, pastwiskach, wygonach, miedzach, koło dróg, w gajach i lasach. Kwitnie w czerwcu. lipc. 24 (♂ DC.).

Dorasta 2—4 stóp wysokości. Korzeń ma prawie pojedynczy, długi, pionowy, twardy, gdzieś włóknami opatrzony. Łodyga walcowata, mniej więcej gałęzista, zupełnie gładka i prawie bezlistna, bo tylko gdzieś małe, nakształt łuszek przysadkami okryta. Przysadki te są lancetowate, śpiczaste, przytulone, u dołu rzęsowate. Liście korzeniowe dość liczne, do ziemi przyległe, podługne, w nasadzie zwężone, tępe, haczyasto-dzielne, lub tylko drobno-ząbkowane, z obu stron szorstkim, białym, rzadkim włosiem okryte. Kwiaty żółte, dosyć wielkie, na łodydze i gałęziach pojedynczo-osadzone. Korony nadbrzeżne są pod spodem brudno-purpurowo-zielonawe. Listki kielicha lancetowate, na grzbiecie włoskami rzęsowato-porośnięte, niekiedy całkiem gładkie, przytulone. Ziarna brunatnawe; wszystkie mają puch na trzonczku wsparty, a na powierzchni podługne, drobniutko-karbowane żeberka.

930. *H. MACULATA*: caule subsimplici 1—3cephalo hispidulo, foliis radicalibus oblongis subintegris aut sinuato-dentatis utrinque hispidulis, involucro pilis rigidulis scabro, pappo uniseriali.

*Hypochaeris maculata* Lin. Willd. *Spec.* III. p. 1620. *Pollich, Palat. n.* 754. *Roth, Germ.* II. 236. *Schk. Handb.* III. n. 4302, tab. 225 (fructus). *Hayne, Arzneig.* VI. tab. 43. *Spreng. Syst.* III. p. 669. *Bess. Gal.* II. p. 162. *DC. Flor. fran. n.* 2954. *Wimm. Siles.* I. 196. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 157, fig. 860. *Hypochaeris caule subnudo, ramo subsolitario, foliis ovato oblongis integris dentatis* Lin. *Flor. Suec.* n. 708. *Achyrophorus maculatus*

*Scop. Carn. n. 986. DC. Prodr. VII. p. 93. Schlech. Berol. I. 415. Kunth, Flor. Berol. I. 376. Dietrich, Flor. March. 497. Porcellites maculata Cassini, Dict. Hieracium alpinum latifolium hirsutum incanum, flore magno, maculatum Vaill. Paris. p. 104.*

W lasach, gajach, zaroślach, na wzgórkach suchych. Kwitnie w lipc. sierp. 4

Dorasta około półtóry stopy wysokości. Łodygę ma zwykle pojedynczą, jednokwiatową, czasem trochę gałęzistą, 2—3kwiatową, prosto-stojącą, walcowatą, rysowaną, szorstko-kosmatą, zamiast liści przysadkami drobnymi, lancetowatymi opatrzoną. Korzeniowe liście w okrąg do ziemi przyległe, bezogonkowe, podługne, szerokie, w nasadzie trochę szczuplejsze, prawie tępe, nieforemnie-ząbkowane, z obudwu stron szorstko-kosmate, a z wierzchu często kasztanowatemi lub brunatnemi plamkami oznaczone; na 3 lub 4 cale, a nawet i więcej długie. Główniki kwiatowe większe jak u poprzedzającego, złocisto-żółte; odznaczają się kielichem, którego listki są równoważko-lancetowate, brudno-zielonawe, błonką białawą obwiedzione i czarniawemi szczecinkami na grzbiecie porośłe. Ziarna podługne, brunatne, drobnutkiemi zmarszczkami wpoprzecz okryte; wszystkie mają puch na długim trzoneczku wsparty, jednorzędowy, piórkowaty. Plewki na osadniku są lancetowate, śpiczaste, przeszło pół cala długie, a około pół lin. szerokie. Kwiaty tej rośliny miały niegdyś w medycynie zastosowanie, a młodych jej liści, mieszkańcy Smolandyi, za świadectwem Linneusza, na pokarm nakształt kapusty używają.

931. H. GLABRA: caule erecto ramoso glabro aphylo, foliis radicalibus lanceolato-oblongis runcinatis aut sinuato-dentatis glabriusculis, involucri campanulato-cylindracei squamis glabris, pappo biseriali.

*Hypochaeris glabra Lin. Willd. Spec. III. p. 1621. Pollich, Palat. n. 755. Roth,*

*Germ.* II. 237. *Gaertn. de fructib.* II. p. 374, *tab.* 160, *f.* 4. *Schk. Handb.* III. *tab.* 225 opt. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 123. *DC. Prodr.* VII. p. 90. *EjUSD. Flor. fran.* n. 2957. *Schlech. Berol.* I. 414 et *Suppl.* p. 257. *Kunth, Flor. Berol.* I. 374. *Dietrich, Flor. March.* 496. *Wimm. Siles.* I. 196. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 157, *f.* 861. *Hypochoer. stellata Gater. Flor. Mont.* 140. *Hypo. dimorpha Brotero Flor. Lusit.*

Przytrafia się na piaszczystych polach i suchych łąkach, lecz rzadziej jak poprzedzające (Koło Radomia i Warszaw.). Kwitnie w lipc. sierp. ☉

Ma korzeń niewielki, pojedynczy lub nieco gałęzisty, włókna-  
mi osadzony. Łodygę pojedynczą, albo cokolwiek rozgałęzioną,  
cienką, zupełnie gładką, rysowaną,  $\frac{1}{2}$ —1 stopy lub trochę więcej  
wysoką, bezlistną i tylko przysadkami małemi, lancetowatemi  
gdzieniegdzie opatrzoną. Liście korzeniowe są podługne, ku nasa-  
dzie znacznie prawie łopatkowato-zwężone, w wierzchołku tępe,  
na brzegu łękowato-nierówno-ząbkowane, na kilka cali długie;  
powierzchnie ich niezawsze są gładkie, lecz często obiedwie gę-  
stym, krótkim, szczecinkowatym włosem, mianowicie pod spodem  
na podługném żeberku, porośłe, i takie indywidua koło Warsza-  
wy znajdowałem. Główki kwiatowe są małe, na szypułkach,  
w wierzchołku nieco zgrubiałych, drobnemi, łuszczkowatemi przy-  
sadkami okrytych, pojedynczo-osadzone. Kielich składa się z li-  
stków lancetowatych, śpiczastych, zawsze gładkich, brudno-zielo-  
nawych, nerwem podługnym, białawym na grzbiecie oznaczonych,  
Ziarna niemal walcowate, brunatne; ich żeberka mają drobniut-  
kie, w górę zwrócone zadziorki. Puch brudno-żółtawy, piórko-  
waty; nadbrzeżnych nasion beztrzoneczkowy, środkowych zaś na  
delikatnym, prawie długości ziarna, trzoneczku osadzony.

## 395. CICHORIUM. CYKORYA.

Kielich podwójny; zewnętrzny krótki, 5listkowy, przytulony; wewnętrzny długi, 8listkowy, po okwitnieniu zwisły. Kwiatki wszystkie języczkowate, rodzajne. Osadnik nagi, lub plewkami szczecinkowatymi okryty. Ziarna jednokształtne, odwrotnie - jajowate, płasko - czworograniaste, gładkie. króciutkimi łuszczkami uwieńczone. Kwiaty błękitne. (*Syn-gen. aequalis*).

932. C. INTYBUS: foliis inferioribus runcinatis ad carinam (*C. zwyczajna*) hispido-scabris, superioribus oblongis subintegris, capitulis axillaribus geminis ternisve sessilibus.

*Cichorium Intybus* *Lin. Willd. Spec.* III. p. 1628. *Pollich, Palat. n.* 758. *Scop. Carn. n.* 991. *Gaertn. de fructib.* II. p. 357, *tab.* 157, *f.* 6. *Roth, Germ.* II. 255. *Schk. Handb.* III. *n.* 4311, *tab.* 226. *Hayne, Arzneig.* II. *tab.* 24. *DC. Flor. fran. n.* 2996. *Ejusd. Prodr.* VII p. 84. *Schlech. Berol.* I. 416. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 157, *fig.* 863. *Kunth, Flor. Berol.* I. 374. *Dietrich, Flor. March.* 495. *Wimm. Siles.* I. 193. *Cichorium foliis pinnatis, pinnis triangularibus dentatis, floribus sessilibus* *Haller, Helv. n.* 1. *Cichorium caule simplici, foliis dentato-sinuatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 711. *Cichorium Cicorea* *Dumortier, Flor. Belg.* *Cichorium sylvestre sive officinarum* *Vaill. Paris. p.* 37. *Podróżnik albo Cykorya* *Syren. stron.* 1157.

Nad brzegami dróg i pól, na miedzach, w miejscach suchych, trawiastych, mianowicie dno gliniaste mających. Kwitnie od lipca do wrześ. 24

Korzeń pionowy, długi, brunatny, w środku biały, nader gorzki. Łodyga na dwie lub trzy stopy wysoka, gałęzista, o gałęziach mocno-rozwartych, prawie-kańciasta, twardawa, brózdowana i szorstka. Liście korzeniowe wielkie, podłużne, głęboko-haczyasto-wcinane, lub niemal piérzasto-sieczne, o wcięciach mniej więcej ząbkowanych; łodygowe coraz ku górze mniejsze, bez ogonków, pręt otulające, jajowo-lancetowate lub podłużne, nieco śpiczaste, nieforemnie wcinano-ząbkowane, odgięte, wszystkie szorstkawym włosem okryte. Kwiaty parami, naprzemianległe do łodygi i gałęzi przyrosłe, prawie bezszypułkowe, dosyć wielkie, błękitne. W nasadzie każdej pary znajduje się liść małeńki, czyli przysadka lancetowata, śpiczasta, zupełnie cała, odgięta i prawie zwisła. Wyższe takie przysadki od kwiatów są krótsze. Listki zewnętrznego kielicha są szersze i krótsze, rzęsowate; wewnętrznego dłuższe, szczuplejsze, na grzbiecie szczecinkami mniej więcej okryte, a w górze na brzegu czerwonawą błonką zwykle opasane. Kwiatków w każdej główce od 15 do 20; jęczyczki ich są prawie-równoważkie, zewnątrz omszone, w wiérzchołku tępe, 3—5ząbkowe. Główki pyłk. błękitno-seledynowej barwy. Ziarna krótkie, brunatne, niemal 4graniaste, ku nasadzie klinowato-ścięte, gładkie; ich tępy wiérzchołek ma na sobie drobniutkie, błonkowate łuszczyki. Puch żaden. Odmiana z kwiatem białym bardzo rzadka. Korzeń cykoryi prawie też same posiada własności lekarskie, co brodawnik mlęczowaty; dlatego oddawna w medycynie (*radix cichorii*) ma zastosowanie. Lecz rozleglęj się używa jako surrogat kawy i znajomy przydatek do niej. W tym celu cykorya umyślnie się uprawia w ogrodach i na polach, przez co korzeń jój staje się większy, soczystszy i do powyższego przeznaczenia zdatniejszy. (O uprawie cykoryi czytaj: *Ogrodnic.* Zigry I. 34. *Piast.* II. 19. *Pamiętnik roln. techno.* t. VIII. 39. Reichart, *Ogrod. warzyw.* 221. Kluk, *Dykc.* I. 126. Wodzicki, II. 339. Strumiłło, *Ogrod. póln. wyd.* 3. I. 170. Oczapowski, *Gospodar. wiejs.* VI. 57. Wyżycki, *Zielnik* II. 267. Czepiński, *Ogrod. powsz.* 188.).

933. C. ENDIVIA: caule ramoso, ramis flexuosis, foliis inferioribus obovato-oblongis denticulatis,

superioribus lanceolatis integerrimis, floralibus basi auriculato-dilatatis, pedunculis axillaribus geminis, altero brevissimo sub-4floro, altero elongato abortiente.

Cichorium Endivia *Lin. Spec. Willd. Spec. III. 1629. Blackwell. III, t. 378. DC. Flor. fran. n. 2997. Ejusd. Prodr. VII. p. 84. Pers. Syn. 379. Spreng. Syst. III. p. 671. Szczerbak albo Endywia: Cichoreum domesticum Syren. stron. 1149.*

Ma pochodzić z Indyj Wsch. i z Azyi mniejszej. W Europie w ogrodach się pielęgnuje. Kwitnie w lipc. sierpn. ☉ ♂

Szczerbak miewa łodygę około półtóry stopy wysoką, gałęziastą, o gałęziach nieco pogiętych. Liście zwykle niedzielone i gładkie; niższe są przewrotnie jajowo-podłużne, drobno-ząbkowane; wyższe lancetowate i zupełnie całe. Szypułki ma parzyste, w kątach liści osadzone; pospolicie jedna z nich przedłużona, 1kwiatowa, druga bardzo krótka, około 4 kwiaty mająca. Kwiaty zazwyczaj błękitne, czasem białe. Liście pod nazwiskiem endywii używają się jak sałata. W ogrodach różne jej są odmiany, mianowicie z liściem szerokim, wązkim, kędzierzawym i poszarpanym. (*Ogrodnic. Zigry I. 26. Kluk, Dykc. I. 127. Strumiłło, Ogród. półn. wyd. 3. I. 173. Reichart, Ogród. warzyw. 311. Wyżycki, Ziel. II. 268. Czepiński, Ogród. powsz. 190*).

### 396. LAPSANA. ŁOCZYGA.

Kielich prawie-walcowaty, szczupły, z ośmiu listków, prostych, płaskich, równych, w wierzchołku nieco stulonych uformowany; w nasadzie małymi przysadkami, niby drugim kieliszkiem otoczony. Kwiatków 8 do 12, języczkowatych, rodzajowych. Osadnik nagi. Ziarna podłużne, lekko spłaszczone, gładkie, rysowane, żadnym niewieńczone puchem. Kwiaty żółte. (*Syngen. aequalis*).

934. L. COMMUNIS: caule erecto ramoso paniculato, foliis (*L. pospolita*) petiolatis ovatis sinuato-dentatis, inferioribus lyratis, pedunculis filiformibus, involucre glaberrimo flosculos subaequante, fructifero angulato, calyculo minimo.

*Lapsana communis* Lin. Willd. Spec. III. p. 1624. Pollich, Palat. n. 757. Scop. Carn. n. 988. Gaertn. de fructib. II. 353, tab. 157, f. 1. Roth, Germ. II. 278. Schk. Handb. III. n. 4305, tab. 225 (calyx et fructus). Schlech. Berol. I. 416. Bess. Gal. II, n. 967. Wimm. Siles. I. 192. Lorek, Flor. Pruss. tab. 158, f. 865. *Lapsana* caule brachiato, foliis ovatis longe-petiolatis, petiolis pinnatis Haller, Helv. n. 6. *Lapsana* calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramosissimis Lin. Flor. Suec. 710. *Lapsana communis* Lamar. Enc. III. p. 414. DC. Flor. fran. n. 2876. Ejusd. Prodr. VII. p. 76. Kunth, Flor. Berol. I. 372. Dietrich, Flor. March. 494.

W zaroślach, w lasach, w ogrodach, przy płotach, na gruntach uprawnych, czasem na murach i t. p. Kwitnie od czerwca do sierpnia. ☉

Niekiedy na kilka stóp bywa wysoka, zwyczajnie jednak stopy lub dwóch dochodzi. Łodygę ma prosto-stojącą, rysowaną, trochę kańczastą, w górze wiéchowato-rozgałęzioną, u dołu nieco kosmatą, zresztą prawie zupełnie gładką. Liście korzeniowe i najniższe łodygowe mają ogonki, i są lirowato-weinane; wiérzchołkowa ich klapka jest wielka, tępa, zaokrąglona, mniej więcej ząbkowana; wyższe są jajowate lub jajowo-lancetowate, w ogonek zwężone, śpiczaste, nieregularnie-ząbkowane; najwyższe lanceto-



wate i albo zupełnie całe, albo drobno-ząbkowane; wszystkie mniej więcej, szczególnie pod spodem szorstkavo-kosmate. Główki kwiatowe małe, blado-żółte, na szypułkach wzniesionych, walcowatych, cienkich, w wierzchołku trochę zgrubiałych, gładkich, wiechowato-osadzone. Kielich szczupły; składa się z ośmiu listków foremnych, równoważko-lancetowatych, tępych, całkiem gładkich, 1nerwowych; nasadę jego otacza kilka bardzo drobnych, nieco śpiczastych przysadek. Ziarna są podługne, nieco skrzywione, brunatne, gładkie i trochę lśniące. Zresztą łatwo tę roślinę od wszystkich innych tego oddziału można rozróżnić po braku puchu, którego i śladu nie ma.



## GROMADA XX. STORCZYKOWA.

### **GYNANDRIA.**

---

*Rząd jednoprzecikowy (Monandria).*

397. ORCHIS. *STORCZYK.*

Dwa zewnętrzne, boczne wcięcia kielicha rozłożyste; trzecie górne, z wewnętrznymi sklepisto-stulone. Dolna działka 3klapkowa, w nasadzie ostrogowata. Główka pyłkowa wzniesiona, ciągła, 2komórkowa, o komórkach równoległych. Mass pyłkowych dwie (to jest po jednej w każdej komórce), ziarnistych, trzoneczkami opatrzonych i zaczepką do blizny przymocowanych. Zaczepki okrągławe lub prawie eliptyczne, w woreczku 2komórkowym zawarte. Zawiązek ukośnie skręcony (a).

A. *Korzeń z dwóch całkowitych, prawie kulistych bulwek złożony.*

935. O. MORIO: caule fistuloso, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, spica laxiuscula, bracteis uninerviis longitudine germinis, sepalis omnibus in galeam conniventibus, labello trilobo, lobis latis rotundatis, intermedio emarginato, calcare cylindrico vel subcla-

vato horizontali vel adscendente germine brevior.

Orchis Morio *Lin. Spec. Willd. Spec. IV. 18. Roth, Flor. Germ. II. 380. DC. Flor. fran. n. 2009. Schk. Handb. III. tab. 271. Bess. Gal. II. 214. Spreng. Syst. III. p. 685. Lorek, Flor. Pruss. tab. 172, f. 944. Kunth, Flor. Berol. II. 238. Dietrich, Flor. March. 157. Wimm. Siles. I. 358. Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato, cornu obtuso, petalis omnibus conniventibus *Lin. Flor. Suec. n. 794. Haller, Helv. n. 1282, tab. 33. Orchis morio foemina Vaill. Paris. p. 149, t. 31, f. 13, 14.**

Na wzgórkach trawiastych i łąkach suchych, (szczególniej w Sand. Mazowiec.). Kwitnie w czerwcu. 24

Dorasta zwykle około pół stopy wysokości. Korzeń jego składa się z dwóch mięsistych, okrągławych, wielkości laskowego orzecha bulwek, z których jedna przeszłoroczna, bardziej miękka, na powierzchni pomarszczona. Łodyga prosta, u dołu liśćmi okryta. Liście są lancetowate, nerwiste, nieco odgięte, naprzemianległe, pochewkowato-pręt otulające, wzniesione, szczupłe, śpiczaste, ku wierzchołkowi zwężające się. Kłosa krótki, z kwiatów rzadkich, nielicznych uformowany. Przysadki jajowo-lancetowate, niemal długości zawiązka, błoniaste, kolorowe. Kwiat purpurowo-czerwony, ciemniejszy lub bledszy, czasem prawie biały. Dolna działka szeroka, ciemniejszymi plamkami i liniami oznaczona, trzyklapkowa; boczne klapki są obszerne, drobno-karbowane, nieco w tył odgięte; środkowa mniejsza i nieznacznie wycięta, czasem prawie cała. Inne wcięcia kielicha są stulone. Ostroga podnosząca się, stożkowato-walcowata, tępa, od zawiązka krótsza. Massy pyłkowe pałeczkowate, zielone.

936. O. MASCULA: caule spongioso, foliis oblongis et lan-  
(*S. tepoliściowy*) ceolatis obtusis, bracteis uninerviis lon-  
Tom II.

gitudine germinis, sepalis acutis vel obtusis, labello profunde trilobo basi hirtto, lobis denticulatis, intermedio longiore emarginato, lateralibus latis, calcare cylindrico horizontali germen aequante.

Orchis mascula *Lin. Willd. Spec. IV. 18. Pollich, Palat. n. 844. Roth, Flor. Germ. n. 381. Schk. Handb. III. tab. 271 (flos). DC. Flor. fran. n. 2010. Bess. Gal. II. 215. Spreng. Syst. III. p. 685. Lorek, Flor. Pruss. tab. 173, f. 945. Dietrich, Flor. March. 158. Wimm. Siles, I. 359. Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrilobo crenulato, cornu obtuso, petalis dorsalibus reflexis *Lin. Flor. Suec. n. 795. Haller, Helv. n. 1283, tab. 33. Orchis morio mas, foliis maculatis et non maculatis Vaill. Paris. p. 150 et squ. tab. 31, fig. 11, 12.**

Przytrafia się na łąkach i pastwiskach (W Mazow. Sand. Krakow.). Kwitnie w czerwcu. 24

Większy od poprzedzającego i półtory stopy czasem dorastający. Bulwki korzeniowe wielkie, prawie owalno-kuliste. Łodyga pionowa, w środku pełna. Liście podłużno-lancetowate, płaskie, tępe, niekiedy brudno-czerwonemi plamkami upstrzone. Kłosa na kilka cali długi, z kwiatów licznych, dość wielkich, czerwono-purpurowych, rzadkich uformowany. Przysadki są lancetowate, błoniaste, kolorowe, zawiązkowi niemal wyrównywane. Dolna działka wielka, szeroka, 3kłapkowa; boczne kłapki drobno-karbowane, prawie tępe; środkowa nieco dłuższa, rozczepana lub wycięta. Inne wcięcia kielicha, są pospolicie śpiczaste, zewnętrzne odgięte. Ostroga walcowata, niemal pozioma, tępa, zawiązkowi równa.

937. O. MILITARIS: caule spongioso, foliis oblongis, bracteis (*S. wielkokwiatowy*) minutissimis (obsoletis), sepalis acumi-

natis in galeam ovato-lanceolatam con-  
niventibus, labello 3partito, laciniis la-  
teralibus linearibus, media elongata  
apice dilatata biloba plerumque cum  
mucrone interjecto, calcare recto ger-  
mine dimidio brevior.

*Orchis militaris* *Lin. Willd. Spec. VI.*  
*p. 22. Pollich, Palat. n. 846. Hoffm.*  
*Germ. II. 173. Bess. Gal. II. 216. DC.*  
*Flor. fran. n. 2013 (exclus. var. 3)*  
*Schlech. Berol. I. p. 450. Kunth, Flor.*  
*Berol. II. 238. Dietrich, Flor. March.*  
*159. Wimm. Siles. I. 357. Orchis bul-*  
*bis indivisis, nectarii labio quinquefido*  
*punctis scabro, cornu obtuso, petalis*  
*confluentibus* *Lin. Flor. Suec. n. 796.*  
*Orchis galeata* *Lamar. Enc. 4, 593*  
*(sec. Kunth). Orchis latifolia hiant e cu-*  
*cullo major* *Vaill. Paris. p. 148, tab. 31,*  
*fig. 24.*

Przytrafia się na łąkach, lecz dość rzadko (W Kra-  
kow. i około Warszawy.). Kwitnie w czerwcu. 24

Jeden z większych i piękniejszych gatunków. Dorasta około  
półtory stopy wysokości. Korzeń z dwóch dużych bulwek złożony,  
z których jedna większa, jajowata, druga mniejsza, okrągława. Ło-  
dyga u dołu liściasta, w górze naga. Liście szerokie, owalne lub  
lancetowate, połyskujące się, nerwiste, pod spodem bledsze. Kłos  
na parę cali długi, niemal ostrokągowy, z kwiatów nielicznych,  
lecz wielkich i pięknych, blado-purpurowych, uformowany. Przy-  
sadki bardzo drobne, jajowato-okrągławe, błoniaste, różowej bar-  
wy. Dolna działka ma na sobie ciemniejsze, szorstkawe kropki,  
i dzieli się na trzy klapki, z których boczne są równoważkie, szczu-  
płe i całe; środkowa zaś jest dłuższa, przy wiérzchołku rozszerzo-  
na i na dwie tępe, skośne części rozcięta, między którymi maleń-  
ki, śpiczasty ząbek środkuje. Inne więcia kielichowe są stulone

i śpiczaste; ostroga prosta, dwa razy od zawiązka krótsza. Bulwisty korzeń tego storczyka po zasuszeniu, przyjemny tonkowy ma zapach, który nawet na indywiduach od wielu lat w zielniku chowanych, jeszcze się objawia.

938. O. USTULATA: caule spongioso, foliis lanceolatis, spica (S. żalobny) densa, bracteis uninerviis germine brevioribus; sepalis erectis acutis in galeam subglobosam conniventibus, labello 3lobo, lobis linearibus punctato-scabris, medio bipartito, calcare uncinato germine brevior.

Orchis ustulata *Lin. Willd. Spec. IV. p. 20. Pollich, Palat. n. 845. Roth, Germ. II. 381. Pers. Syn. II. 504. Hoffm. Flor. Germ. II. 173. DC. Flor. fran. n. 2012. Bess. Gal. II. 215. Lorek, Flor. Pruss. tab. 173, f. 946. Dietrich, Flor. March. 160. Wimm. Siles. I. 357. Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido punctis scabro, cornu obtuso, petalis distinctis *Lin. Flor. Suec. n. 797. Haller, Helv. n. 1273, tab. 28. Orchis militaris pratensis humilior Vaill. Paris. p. 149, tab. 31, f. 35, 36.**

Na łąkach, w zaroślach (Znajdowałem koło Warszawy przy wsi Lipkowie; w okolicach Radomia; koło Łomży przy wsiach Konarzyce i Drozdowo). Kwitnie w lipcu. 24

Storczyk ten na pierwszy rzut oka odznacza się kłosem kwiatowym (koło półtora cal. długim), który przed zupełnym rozwinięciem się jest jajowo-stożkowaty, u dołu blado-purpurowy, ku górze coraz ciemniejszy, tak iż sam jego wierzchołek jeszcze nierozkwitły, ciemno-purpurową, prawie czarniawą ma barwę. Kwiaty są drobne, dolne rzadziej, wyższe gęściej osadzone. Trzy górne

wcięcia kielicha są jajowate, niemal tępe, krótkie, wklęsłe, sklepisto-stulone, brudno-purpurowe. Dolna działka cielistą, purpurowo-kropkowana, trzyklapkowa; klapki boczne są podługne, tępe, średnia cokolwiek dłuższa, w wierzchołku szersza i nieznaśnie rozdwojona. Ostroga czasem przeszło 3 razy od zawiązka krótsza i od niego odgięta. Przysadki lancetowate, niemal tępe, purpurowe, do zawiązka przytulone i nieco od niego krótsze. Łodyga około stopy wysoka, szczupła, prosta, walcowata, gładka, w środku pełna, u dołu liśćmi krótkimi, lancetowatymi, przytulonemi, pochewkowato-okryta.

939. O. CORIOPHORA: foliis lineari-lanceolatis, bracteis uni-

(*S. pluskwiany*) nerviis germen aequantibus aut superantibus, sepalis acutis in galeam conniventibus, labello trilobo reflexo, lobo medio lineari integerrimo, lateralibus brevioribus crenulatis, calcare conico arcuato descendente germine duplo triplove brevior.

*Orchis coriophora* *Lin. Spec. Willd. Spec. VI. p. 16. Jacqu. Flor. Austr. tab. 122. Pollich, Palat. n. 842. Roth, Germ. II. 380. Schk. Handb. III. tab. 271 (flos). Hoffm. Flor. Germ. II. 172. Pers. Syn. II. 503. DC. Flor. fran. n. 2008. Bess. Gal. II. 214. Spreng. Syst. III. p. 687. Kunth, Flor. Berol. II. 238. Dietrich, Flor. March. 159. Wimm. Siles. I. 358. Haller, Helv. n. 1284, tab. 34, f. 2. Orchis cimicina Crantz. Austr. p. 498. Orchis odore hirci minor Vaill. Paris. p. 149, tab. 31, fig. 30, 31, 32.*

Przytrafia się na łąkach nieco wilgotnych (Koło Łomży b. pospolicie). Kwitnie w czerw. lipc. 24

Kwiaty ma niewielkie, w kłos równowązki (na 1—2½ cala długi) zebrane, odznaczające się brudno czyli rudo-czerwonawym kolorem i nieprzyjemną pluskwianą wonią. Dolna działka zwisła, 3klapkowa; jej klapki są zielonawe; boczne karbowane, średnia szczuplejsza, dłuższa i cała. Wcięcia kielicha śpiczaste, stulone. Ostroga skrzywiona, stożkowata, połowie zawiązka wyrównyująca. Przysadki lancetowate, śpiczaste, 1nerwowe, zawiązkowi prawie-równe. Łodygę ma prostą, walcowatą, gładką, cokolwiek wydrążoną, około pół stopy wysoką. Liście równowążko-lancetowate, szczupłe, niemal trawiaste; wyższe są coraz krótsze, pochewkowato łodygę w całej prawie długości okrywające.

B. *Bulwy korzeniowe dłoniaste.*

940. O. LATIFOLIA: caule fistuloso, foliis ovalibus oblongisve, superioribus lanceolatis, bracteis 3nerviis, inferioribus flore longioribus, sepalis acuminatis lateralibus patentibus, labello 3lobo, lobis lateralibus deflexis denticulatis, calcare conico-cylindrico obtuso dependente germine brevior.

*Orchis latifolia* Lin. Willd. Spec. IV. p. 28. Pollich, Palat. n. 847. Roth, Flor. Germ. II. 387. Schk. Handb. III. tab. 271 (flos). Pers. Syn. II. 505. DC. Flor. fran. n. 2021. Bess. Gal. II. 217. Lorek, Flor. Pruss. tab. 173, f. 948. Kunth, Flor. Berol. II. p. 240. Dietr. Flor. March. 162. Wimm. Siles. I. 360. *Orchis bulbis subpalmatis rectis, nectarii cornu conico, labio trilobo lateribus reflexo, bracteis flore longioribus* Lin. Flor. Suec. n. 801. Haller, Helv. n. 1279, tab. 32. *Orchis comosa* Scop. Carn. n. 1120. *Orchis*



fistulosa *Moench*. *Orchis majalis Reichenbach*. *Orchis palmata pratensis latifolia, longis calcaribus Vaill. Paris*.  
p. 152, tab. 31, f. 1, 2, 3, 4, 5.

Prawie najpospolitszy gatunek storczyka na każdej wilgotnej łące. Kwitnie w maju i czerw. 24

Ma łodygę  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoką, w środku wydrążoną, w górze brózdowaną, w całej długości liściem okrytą. Dolne liście są szersze (1—1 $\frac{1}{2}$  cala szer.), jajowato-lancetowate lub owalne; wyższe cokolwiek szczuplejsze, lancetowate, śpiczaste, trochę rozłożyste. Kwiaty purpurowo-czerwone, w kłos stożkowaty, na 2 lub 3 cali długi zebrane, dosyć wielkie. Ich przysadki są jajowato-lancetowate; dolne cokolwiek dłuższe od kwiatów. Dolna działka szeroka, 3klapkowa, liniami i kropkami upstrzona; jej boczne klapki są odgięte, drobno-karbowane; średnia szczuplejsza, czasem niewyraźna. Wyższe wcięcia kielicha stulone, dwa boczne odgięte. Różek ostrokągowy, od zawiązka krótszy. Kwiaty bywają niekiedy cieliste lub białe. Odmiana mająca liście czarniawymi plamkami upstrzone, dość często daje się widzieć.

941. O. LANCEATA: caule fistuloso, foliis anguste-lanceolatis (*S. lancetowaty*) *tis canaliculatis erectis apice subcucullatis, bracteis trinerviis omnibus flore longioribus, sepalis obtusiusculis, lateralibus patentibus, labello obsolete trilobo, lobis lateralibus deflexis subintegerrimis, calcare conico cylindrico obtuso dependente germine brevior.*

*Orchis lanceata Dietrich, Flor. March. 162. Or. angustifolia Wimm. Siles. I. 360. Orchis latifolia var.  $\beta$  angustifolia Pers. Syn. II. 505. Schlecht. Berol. I. p. 451.*

Na łąkach mokrych, torfowatych. Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Ten gatunek, uważany pospolicie za odmianę poprzedzającego, jest bardzo do niego podobny; liście tylko ma szczuplejsze (5 do 8 linii szer.) wzniesione, prawie rynienkowate, bardziej śpiczaste, światlejszego koloru i pospolicie nieplamiste; łodygę sztywniejszą; przysadki wszystkie dłuższe od kwiatów; kwiaty zwykle bledziej, cielistej lub czerwonawej barwy, czasem niemal całkiem białe. Zresztą kwitnie zawsze o parę tygodni później od poprzedzającego. Na każdej prawie torfowatej, wilgotnej łące znaleźć go można.

942. *O. MACULATA*: caule solido, foliis lanceolatis, superioribus gradatim minoribus et angustioribus, bracteis 3nerviis longitudine germinis, sepalis obtusiusculis, superioribus conniventibus lateralibus patulis, labello 3lobo, calcare subcylindrico obtuso descendente germine brevior.

*Orchis maculata* *Lin. Willd. Spec. IV. p. 31. Pollich, Palat. n. 849. Roth, Germ. II. 389. Hoffm. Flor. Germ. II. 174. DC. Flor. fran. n. 2022. Pers. Syn. II. 505. Bess. Gal. II. p. 218. Schlecht. Berol. I. 451. Lorek, Flor. Pruss. tab. 173, f. 949. Kunth, Flor. Berol. II. 239. Dietrich, Flor. March. 161. Wimm. Siles. I. 360. Orchis bulbis palmatis patentibus, nectarii cornu germinibus brevior, labio plano, petalis dorsalibus patulis *Lin. Flor. Suec. 800. Haller, Helv. n. 1278, tab. 32. Orchis solida Moench. Orchis palmata montana maculata Vaill. Paris. p. 153, tab. 31, f. 9, 10.**

Rośnie podobnie na łąkach, lecz trafia się dość często w lasach i gajach, tak suchych jako i nieco wilgotnych, cienistych. Kwitnie w czerwcu. lipc. 24

Od poprzedzających wyższy (1—2 stóp.) lecz we wszystkich częściach szczuplejszy. Łodygę ma walcowatą, kantem wzdłuż opatrzoną, w środku zawsze pełną. Liście dolne są szersze, wyższe zaś szczuplejsze, lancetowate, zwykle śpiczaste, z wierzchu czarnymi plamkami upstrzone, pod spodem sino-zielonawe, nerwiste. Kłos kwiatowy rzadki, krótszy jak u poprzedzającego. Kwiaty bladobłękitnawo-purpurowe. Dolna działka szeroka, płaska, liniami i plamkami ciemniejszymi oznaczona, 3klapkowa; boczne klapki są większe, karbowane; środkowa szczuplejsza i cała. Trzy wyższe wcięcia kielicha stulone, dwa zaś boczne odgięte i nieco do góry wzniesione. Ostroga mało co od zawiązka krótsza. Massy pyłkowe zielone; dzióbek blizny bardzo wyraźny, blaszkowaty i cokolwiek haczykowato-zgięty. Koło Łomży znajduję odmianę z kwiatem zupełnie białym.

### 398. GYMNADENIA. KOŚLAZEK.

Dwa zewnętrzne, boczne wcięcia kielicha rozłożyste; trzecie górne z wewnętrznymi sklepisto-stulone. Dolna działka 3klapkowa, w nasadzie ostrogowata. Główka pyłkowa wzniesiona, ciągła, tępa, 2komórkowa, o komórkach równoległych. Mass pyłkowych dwie, ziarnistych, trzoneczkami opatrzonych, i zaczepką do blizny przymocowanych. Zaczepki odosobnione, nagie. Zawiązek ukośnie-skręcony.

943. G. CONOPSEA: foliis elongato-lineari-lanceolatis, spica (K. szczupłoli- laxiuscula cylindracea, sepalis exterioribus patentissimis, labello 3lobo, lobis lateralibus crenulatis, intermedio integerrimo, calcare filiformi incurvo germen fere duplo superante.

Gymnadenia conopsea Rob. Brown.  
Spreng. Syst. III. p. 693. Schlecht. Berol.

I. 451. *Dietrich, Flor. March.* 164. *Kunth, Flor. Berol.* II. 241. *Wimm. Siles.* I. 361. *Orchis conopsea Lin. Willd. Spec.* IV. p. 32. *Scop. Carn. n.* 1121. *Pollich, Palat. n.* 850. *Roth, Flor. Germ.* II. 391. *Schk. Handb.* III. tab. 271 (flos). *DC. Flor. fran. n.* 2024. *Bess. Gal.* II. 218. *Pers. Syn.* II. p. 505. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 173, fig. 950. *Orchis bulbis palmatis, nectarii cornu setaceo germinibus longiore, labio crenato Lin. Flor. Suec. n.* 799. *Haller, Helv. n.* 1287, tab. 29. *Satyrium conopseum Wahlenb. Orchis palmata minor, calcaribus oblongis Vaill. Paris. p.* 153, tab. 30, fig. 8 a, 8.

Przytrafia się na łąkach nieco wilgotnych (W Mazow. koło Warsz. w Sand. Krakow. w Augustow. koło Łomży przy wsi Jednaczewie). Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Ma łodygę szczupłą, walcowatą, pełną, na stopę lub półtory wysoką, liśćmi niemal w całej długości zrzadka osadzoną. Liście te są równoważko-lancetowate, dolne na pół stopy czasem długie, niemal trawiaste (około ćwierć cala szer.), prawie-tępe; wyższe są coraz krótsze, śpiczastsze; najwyższe zaś w kształcie krótkich, jajowo-lancetowatych, śpiczastych przysadek, nasadą pochewkowatą pręt otulających. Kłosa walcowaty, szczupły, rzadki, 3—5 cal. długi. Kwiaty purpurowo-czerwone, bez żadnych plamek, nieco pachnące; odznaczają się ostrogami bardzo długimi, które są szczupłe, prawie nitkowate, i łukowato-zgięte. Dolna działka jest szeroka i na trzy tępe, prawie sobie równe klapki rozdzielona. Trzy górne wcięcia kielicha jajowate, sklepisto-stulone; dwa boczne są szczuplejsze i tak rozłożyste, że obiedwie prawie prostą linią tworzą. Wyrosty pręcikowe po bokach główki pyłk. wyraźne, grudkowate; massy zielone, dzióbek blizny krótki i na dwie części oddalone przedzielony. Przysadki lancetowate, spi-

czaste, zawiązkowi niemal równe. Bulwy korzeniowe dłoniaste. Koło Łomży znalazłem odmianę z kwiatem fioletowo-błękitnawym.

944. *G. CUCULLATA*: caule subnudo, foliis radicalibus geminis ovatis, sepalis cucullato-conniventibus elongatis acutis, labello 3partito, laciniis lateralibus filiformibus, intermedia lineari longiore, calcare adscendente germine brevior.

*Gymnadenia cucullata* Richard. *Spreng. Syst.* III. p. 694. *Orchis cucullata* Lin. *Pers. Syn.* II. 503. *Gilib. Lith. n.* 366. *Bess. Gal.* II. 213. *Jundzill, Opis. rośl. litew.* 263. *Gmelin, Flor. Sibir.* I. tab. 3, f. 2. *Himantoglossum cucullatum* Reichenbach.

Rzadką tę roślinę znaleźliśmy z P. Jastrzębowskiem w Mazowiec. w okolicach miasteczka Dobrze, w lesie przy wsi Czerwonce. Kwitnie w lipcu, sierpniu. 4

Dorasta od 4 do 10 cali wysokości. Liści korzeniowych zwykle dwa, jajowatych. Kwiaty w krótki kłos zebrane, drobne, różowo-purpurowe, a ich przysadki są lancetowate, sztyldaste, kwiatom niemal równe. Dolna działka 3klapkowa; boczne klapki są szczupłe, nitkowate, środkowa dwa razy szersza, i cokolwiek od nich dłuższa, równowązka. Ostroga skrzywiona, od zawiązka krótsza. Wcięcia kielicha śpiczaste, kapturkowato-stulone.

### 399. PLATANThERA. PODKOLAN.

Dwa zewnętrzne boczne wcięcia kielicha rozłożyste; trzecie górne z wewnętrznymi sklepisto-stulone. Dolna działka długa, szczupła, równowązka, całkowita, w nasadzie ostrogowata. Główka pyłkowa wzniesiona, ciągła, tępa, 2komórkowa, o komórkach odległych, szeroką ścianką od-

dzielonych. Massy dwie, trzoneczkami opatrzone, z ziareczek subtelných, równoważko-graniastých uformowane. Zaczepki okrągławe, talerzykowate, nagie, do boku nasady trzoneczków przyrosłe. Zawiązek skośnie-skręcony.

945. *P. BIFOLIA*: foliis radicalibus binis oblongis, caulinis (*P. wonny*) bracteiformibus, labello lineari-elongato obtuso, calcare longissimo.

*Platanthera bifolia* *Richard, Spreng. Syst.* III. p. 694. *Kunth, Flor. Berol.* II. 242. *Dietrich, Flor. March.* 165. *Wimm. Siles.* I. 362. *Orchis bifolia* *Lin. Willd. Spec.* IV. p. 10. *Pollich, Palat. n.* 841. *Roth, Flor. Germ.* II. 377. *Schk. Handb.* III. n. 4758, tab. 271 (flos). *Hoffm. Germ.* II. 171. *DC. Flor. fran. n.* 2005. *Bess. Gal.* II. 212. *Kluk, Dykc.* II. 151. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 172. f. 942. *Orchis bulbis indivisis, nectarii labio lanceolato integerrimo, cornu longissimo, petalis patentibus* *Lin. Flor. Suec. n.* 793. *Haller, Helv. n.* 1285, tab. 35, f. 2. *Orchis alba* *Lamar. Flor. fran.* III. p. 502. *Orchis alba bifolia minor, calcari oblongo* *Vaill. Paris. p.* 151, tab. 31, f. 7. *Habenaria bifolia* *R. Brown. Schlech. Berol.* I. 452. *Platanthera brachyglossa* *Reichenbach.*

W lasach i gajach cienistych, nieco wilgotnych, dość pospolicie. Kwitnie w czerwcu. lipc. 24

Podkolan wonny, u Kluka storczykiem waniliowym zwany, ma korzeń z kilku włókien walcowatych, i z dwóch podłużnych, w nasadzie nieco zwężonych, białawych bulwek złożony. Łodyga jego jest kańciasta, prosto-stojąca, na 1 lub 2 stopy wysoka; ma na sobie dwa lub trzy małe, lancetowate, śpiczaste, nakształt przysadek liście. Korzeniowych liści dwa, szerokich, podłużnych, ku nasadzie zwężonych, czasem prawie-eliptycznych, ogonkowych, nie-

mał tępych, zupełnie-gładkich, pod spodem bledszych, siatkowato-nervistych. Kłos groniasty, długi i rzadki. Kwiaty białawe, miłym zapachem, mianowicie wieczorem odznaczające się. Dolna działka równowązka, prosta, tępa, niepodzielona, zielonawa, od innych wcięć dłuższa. Trzy wyższe wcięcia są stulone, dwa zaś boczne rozłożyste, jajowato-podługne. Ostroga nader długa, szczupła, niemal - poziomy kierunek mająca. Massy podługne, białawe. Przysadki jajowo-lancetowate, od zawiązka cokolwiek krótsze.

#### 400. GOODYERA. *TAJEŻA*.

Dwa zewnętrzne boczne wcięcia kielicha rozłożyste; wewnętrzne są nieco szczuplejsze i z górnem wcięciem stulone. Dolna działka całkowita, zamknięta, w nasadzie woreczkowato-wklęsła, w wierzchołku w krótki, śpiczasty, rynienkowaty jęczyczek przedłużona. Ostroga żadna. Główka pyłk. wierzchołkowa, tylna odznaczona( t. j. na trzoneczku wsparta), okrągława, w górze śpiczasta, o komórkach zetkniętych. Massy odwrotnie-jajowate, beztrzoneczkowe, ziarniste; wierzchołkiem tępym do blizny bezpośrednio przyklejone. Dzióbek blaszkowaty, wzniesiony, rozczepany. Zaczepki żadne. Zawiązek skręcony.

946. G. REPENS: foliis petiolatis ovato-oblongis acutiusculis  
(*T. jednostron-* reticulato-nervosis glabris, superioribus  
*na*) bracteiformibus, spira secunda pubescente,  
floribus cernuis.

*Goodyera repens* Rob. Brown. *Spreng. Syst.* III. p. 702. *Schlech. Berol.* I. 353. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 248. *Dietrich, Flor. March.* 171. *Wimm. Siles.* I. 364. *Satyrium repens* Lin. *Jacqu. Flor. Austr.* tab. 369. *Roth, Germ.* II. 396. *Schk. Handb.* III. n. 4783, tab. 272. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 176. *Satyrium bulbis fibrosis,*

foliis radicalibus ovatis, floribus secundis  
*Lin. Flor. Suec. n. 807. Neottia repens*  
*Swartz. Willd. Spec. IV. p. 75. DC. Flor.*  
*fran. n. 2037. Pers. Syn. II. 511. Lorek,*  
*Flor. Pruss. tab. 174, fig. 955. Epipactis*  
*repens Allioni, Flor. Pedem. n. 1853. Haller,*  
*Helv. n. 1295, tab. 22, f. 3. Tussaca se-*  
*cunda Rafines. Gonogona repens Link,*  
*Enum.*

W lasach iglastych, cienistych, między mchem, lecz rzadko się przytrafia (W Mazow. w lasach koło Stanisławowa przy wsi Czerwonce. W Augustow. w lesie Stawiskim). Kwitnie w lipc. sierp. 24

Ma korzeń dosyć długi, trochę gałęzisty, prawie kolankowaty, poziomo czołgający się. Łodygę około pół stopy wysoką, w nasadzie podnoszącą się, wyżej wyprostowaną, walcowatą, w górze mniej więcej omszoną i tylko u dołu liściastą. Liście są ogonkowe, jajowate, mniej więcej śpiczaste, całkowite i gładkie; na ich powierzchni znajduje się 5, niekiedy 7 wydatnych, podłużnych nerwów, żyłkami poprzecznymi siatkowato-połączonych. Górne liście są szczupłe, równoważko-lancetowate, w kształcie pochwinkowatych przysadek. Kwiaty drobne, białawe, omszone, trochę zwisłe, pachnące; tworzą one kłos jednostronny, szczupły, prosty, na 1—3 cali długi. Osadka kłosa jest nieco szrubowato-skręcona. Przy kwiatach są małe, śpiczaste i od nich krótsze przysadki. Wcięcia kielicha niemal wszystkie sobie równe. Kluk w Dykc. roślin. wspomina że kłos na łokieć często bywa długi, co bez wątpienia jest przesadzoném, bo cała roślina pół łokcia nigdy nie dochodzi.

#### 401. SPIRANTHES. KRĘCZYŃKA.

Wcięcia kielicha z początku niemal-walcowato-stulone, później dwa zewnętrzne boczne rozłożyste. Dolna działka między wcięciami zamknięta, okrągławo-jajowata, całkowita, w górze skrzywiona, u dołu rynienkowata, z brzegiem



drobno-kędzierzawym. Ostroga żadna. Prętosłup b. krótki, z dzióbkiem blaszkowatym, w wierzchołku rozczepanym. Główka pyłkowa tylna, prawie-sercowata, śpiczasta, na króciutkim trzoneczku wsparta. Mass cztery (tojest 2 w każdej komórce), podłużnych, beztrzoneczkowych, gruczołkiem przyklejonych, z kulistych ziareczek uformowanych. Zawiązek nieskręcony.

947. S. AUTUMNALIS: caule basi foliato superne bracteato, (K. jesienna) foliis ovatis vel ovato-oblongis petiolatis, spica tortili densa pubescente.

*Spiranthes autumnalis* Richard. *Spreng. Syst.* III. p. 708. *Kunth, Flor. Berol.* II. 249. *Dietrich, Flor. March.* 168. *Wimm. Siles.* I. 365. *Ophrys spiralis* var. *α* Lin. *Spec.* *Neottia spiralis* Swartz. *Willd. Spec.* IV. p. 73. *DC. Flor. fran. n.* 2035. *Schlech. Berol.* I. 453. *Neottia autumnalis* Pers. *Syn.* II. 510. *Bess. Gal.* II. 219. *Epipactis spiralis* Allion. *Flor. Pedem. n.* 1852. *Haller, Helv. n.* 1294. *Serapias spiralis* Scop. *Carn. n.* 1125. *Satyrion spirale* Hoffm. *Germ.* II. 177. *Ophrys autumnalis* Balbis.

Na łąkach, lecz bardzo rzadko (W Sandomir. w okolicach Bodzentyna przy wsi Wzdół). Kwitnie w sierp. wrześ. 24

Bulwy korzeniowe dwie, jajowo-podłużne, prawie walcowate. Łodyga 2—5 cali wysoka, prosta, szczupła, w górze trochę omszona i przysadkami pochwinkowatymi w całej długości okryta. Liście korzeniowe nieliczne (3 lub 4), jajowato-podłużne, przy nasadzie szczuplejsze, niemal tępe, gładkie. Kwiaty są drobne, białawe, omszone; tworzą kłos wierzchołkowy (1—2 cali długi), niemal jednostronny i szrubowato-skręcony. Dolna działka jest okrągławo-

jajowata, na brzegu drobno-kędzierzawo-karbowana. Wcięcia kielicha stulone. Przy kwiatach znajdują się małe, równowązko-lancetowate, śpiczaste przysadki.

#### 402. EPIPACTIS. KRUSZCZYK.

Wcięcia kielicha niemal-równe, cokolwiek stulone. Dolna działka rozłożysta, stawowata, to jest głęboko z obu stron na dwie części wycięta; część niższa (*hypochilium*) kapturkowato-wklęsła, wyższa zaś (*epichilium*) rozszerzona, w nasadzie 2garbkowa. Ostroga żadna. Prętosłup krótki, walcowaty. Znamię prawie-kwadratowe. Główna pyłkowa tylna, tępa, o komórkach zbliżonych. Mass dwie (t. j. po jednej w każdej komórce) podłużno-jajowatych, beztrzoneczkowych, gruczołkiem przyklejonych, z ziareczek kulistych uformowanych. Zawiązek nieskręcony. (Kwiaty groniaste).

948. E. LATIFOLIA: foliis ovatis vel oblongis amplexicaulis (*K. szerokolistny*) bus, bracteis inferioribus flore longioribus, labello ovato acuto subintegro, sepalis exterioribus brevioribus.

*Epipactis latifolia* Allion. *Flor. Pedem.* 1855. Swartz. *Willd. Spec.* IV. p. 83. DC. *Flor. fran.* n. 2039. Schlecht. *Berol.* I. 455. Bess. *Gal.* II, 220. Kunth, *Flor. Berol.* II. 244. Dietrich, *Flor. March.* 170. Wimm. *Siles.* I. 365. Lorek, *Flor. Pruss. tab.* 174, fig. 956. Haller, *Helv.* n. 1297, tab. 40. *Serapias latifolia* Lin. *Mantiss. Scop. Carn.* n. 1128. Pollich, *Palat. n.* 859. Roth, *Germ.* II. 406. Hoffm. *Flor. Germ.* II. 181. Pers. *Syn.* II. 512. *Serapias Helleborine* α Lin. *Sp. pl.*

W lasach, gajach cienistych. Kwitnie w lipcu, sierpniu. 24

Dorasta około 2 lub 3 stóp wysokości. Łodygę ma u dołu pochwami, wyżej zaś liśćmi okrytą, w górze cokolwiek omszoną, nieco pogiętą. Liście bezogonkowe, nasadą pręt otulające, jajowate lub jajowato-podłużne, gładkie, pod spodem lśniące się i nerwiste, w wierzchołku już tępe, już śpiczaste albo szczytowo-przedłużone, na cal lub półtora szerokie. Kwiaty są zwisłe, zielonawo-brudno-purpurowej barwy; tworzą na wierzchołku łodygi rzadkie, 3—5 cal. długie grono. Przysadki lancetowate, śpiczaste; niższe są większe i znacznie od kwiatów dłuższe; wyższe zaś coraz stopniowo krótsze i szczuplejsze. Dolna działka śpiczasta, całowita, od wcięć kielichowych cokolwiek krótsza. Zawiązek na szypułce wsparty, omszony.

Odmianę (czy też osobny gatunek) blisko na łokieć wysoką, mającą kwiaty drobniejsze, prawie czarno-purpurowe, w grono długie, rzadkie zebrane, znalazłem r. 1838 w Augustow. w suchym lesie Grabowskim blisko m. Stawisk (Zapewne *Epip. atrorubens Bess. Galic. II. p. 220. Epi. latif. montana Bluff. et Fing. Comp. II. 438.*).

949. E. PALUSTRIS: foliis lanceolatis amplexicaulibus, bracteis flore brevioribus, labello subrotundo obtuso margine undulato-crenato sepala interiora subaequante.

*Epipactis palustris Crantz, Austr. 462, tab. 1, f. 5. Willd. Spec. IV. p. 84. DC. Flor. fran. n. 2038. Bess. Gal. II. 220. Schlech. Berol. I. 455. Spreng. Syst. III. p. 707. Kunth, Flor. Berol. II. 244. Dietrich, Flor. March. 171. Wimm. Siles. I. 365. Lorek, Flor. Pruss. tab. 175, fig. 957. Haller, Helv. 1296, tab. 39. Serapias longifolia Lin. Mantiss. Pollich, Palat. n. 866. Roth, Flor. Germ. II. 407. Schk. Handb. III. n. 4800, tab. 274. Hoffm. Germ. II. 182. Serapias palustris Scop. Carn. n. 1129. Pers. Syn. II. 513. Epipactis*

*longifolia Allion. Flor. Pedem. n. 1854.*

*Helleborine latifolia Moench.*

Przytrafia się na łąkach wilgotnych, bagnistych, torfowatych. Kwitnie w czerw. lipc. 4

Z postaci ogólnej do poprzedzającego dość jest podobny, lecz zwykle nieco mniejszy. Liście ma węższe, lancetowate, dłuższe, nasadą pochewkowatą podobnież pręt otulające; grono kwiatowe krótsze i rzadsze; kwiaty większe, a ich zewnętrzne wcięcia są brunatno-zielonawe, wewnętrzne zaś białe i żyłkami purpurowemi ubarwione; dolną działkę białą, większą, okrągłąwą, tępą, na brzegu drobno-falisto-karbowaną; na koniec przysadki od kwiatów są krótsze; jednak niekiedy im wyrównywiają, czasem nawet są cokolwiek dłuższe. Liście często ledwie na pół cala szerokie.

#### 403. NEOTTIA. GNIEŹNIK.

Wcięcia kielicha prawie-równe, sklepisto-stulone. Dolna działka zwisła, w wierzchołku na dwie klapki rozcięta. Ostroga żadna. Prętosłup krótki. Główna pyłkowa wierzchołkowa, jajowata, tępa. Mass dwie (t. j. po jednej w każdej komórce) podłużnych, niemal 2dzielnych, beztrzoneczkowych, gruczołkiem spojonych, z kulistych ziareczek uformowanych. Dzióbek blaszkowaty, całkowity. Zawiązek nieskręcony. (Kwiaty groniaste).

950. N. LATIFOLIA: foliis binis oppositis ovalibus nervosis, (*G. dwuliściowy*) labello deflexo lineari bifido sepalis ovatis acutiusculis triplo longiore.

*Neottia latifolia Richard. Spreng. Syst. III. p. 707. Ophrys ovata Lin. Scop. Carn. n. 1132. Roth, Germ. II. 400. Hoffm. Flor. Germ. II. 178. Schk. Handb. III. tab. 273. Ophrys bulbo fibroso, caule bifolio, foliis ovatis, nectarii labio bifido. Lin. Flor. Suec. n.*

808. *Ophrys bifolia* Vaill. Paris. p. 146. Lamar. Flor. fran. III. p. 516. *Epipactis ovata* Allion. Flor. Pedem. n. 1850. Willd. Spec. IV. p. 87. DC. Flor. fran. n. 2044. Bess. Gal. II. 222. Pers. Syn. II. 513. Lorek, Flor. Pruss. tab. 176, fig. 963. Haller, Helv. n. 1291, t. 37. *Listera ovata* R. Brown. Schlecht. Berol. I. 454. Kunth, Flor. Berol. II. p. 246. Dietrich, Flor. March. 169. Wimm. Siles. I. 363. *Helleborine ovata* Schmidt. *Serapias ovata* Swartz. Podkolan czyli dwojlist: *Ophrys* v. *Bifolium Syren. stron.* 1472.

W lasach wilgotnych, cienistych dość pospolicie.  
Kwitnie w czerw. 4

Korzeń z licznych, zgrubiałych, brunatnych, gęsto-skupionych włókien złożony. Łodyga na 1—1½ stopy wysoka, prosta, nad korzeniem okryta pochwami, powyżej których wyrastają dwa przeciwnie, bezogonkowe, okrągławo-jajowate, szerokie i tępe, lub eliptyczne, szczuplejsze, w nasadzie nieco zwężone, trochę śpiczaste, z obu stron gładkie, pod spodem nerwiste liście; wyższa część łodygi zupełnie jest bezlistna, drobnym włosem okryta, czasem po środku małą, pochewkowatą przysadką opatrzoną. Kwiaty żółtawo-zielone, drobne, rzadkie; tworzą grono dwurzędowe, wyprostowane, 3—5 cali długie. Każdy kwiat ma w nasadzie przysadkę małą, jajowatą, śpiczastą, od szypułki prawie dwa razy krótszą. Dolna działka jest przedłużona, zwisła, na dwie równoważkie, tępe klapki, do połowy rozczepana. Inne wcięcia kielicha są krótkie, słabo śpiczaste, nieco-stulone. Zawiązek okrągławo-eliptyczny, gładki. Nie wiem dlaczego Kluk opisując tę roślinę, jej koronie żółtą, a bocznym listkom czerwonałą naznacza barwę.

951. N. NIDUS AVIS: scapo aphylo vaginato, labello bifido (G. bezlistny) do apice dilatato sepalis obtusis duplo-longiore.

*Neottia Nidus avis* *Richard. Spreng. Syst. III. 707. Dietrich, Flor. March. 168. Wimmer, Siles. I. 363. Ophrys Nidus avis* *Lin. Pollich, Palat. n. 853. Roth, Germ. II. 397. Hoffm. Flor. Germ. II. 178. Kluk, Dyke. II. 150. Ophrys bulbis fibroso-fasciculatis, caule vaginato, nectarii labio bifido* *Lin. Flor. Suec. n. 815. Epipactis Nidus avis* *Allion. Flor. Pedem. n. 1849. Willd. Spec. IV. p. 87. Pers. Syn. II. 513. DC. Flor. fran. n. 2043. Bess. Gal. II. 222. Lorek, Flor. Pruss. tab. 175, fig. 962. Haller, Helv. n. 1290. tab. 37. Neottidium Nidus avis* *Schlech. Berol. I. 454. Kunth, Flor. Berol. II. p. 247. Listera Nidus avis* *Hooker. Helleborine Nidus avis* *Schmidt. Serapias Nidus avis* *Swartz.*

Przytrafia się w lasach i gajach listkowych, ciemnych, przy korzeniach drzew. Kwitnie w czerwcu. 24

Cała ta roślina jest brunatnawo-rdzawego koloru. Korzeń jęj składa się z licznych, mięsistych, krótkich, walcowatych lub pałeczkowato-zgrubiałych, gęsto-skupionych włókien, które razem splecione, niby kształt gniazda ptasiego wyobrażają. Głębik jest pojedynczy, wyprostowany, na stopę lub półtory wysoki, w środku pełny. Liści nie ma żadnych; same tylko łuski pochewkowate, przytulone, tępe, gdzieniegdzie go okrywają. Kwiaty dość liczne, tworzą kłos wierzchołkowy, prosto-stojący, 2—3 cali długi; dolne są odleglejsze, wyższe gęściej skupione; przy każdym znajduje się małeńka, śpiczasta, błonkowata przysadka. Zawiązek na szypułce umocowany, podłużny, gładki. Wcięcia kielicha są krótkie i tępe, sklepisto-stulone, a dolna działka dwa razy jest od nich dłuższa, dwuklapkowa. Ziarna podługowate, małeńkie, żółte. Niektórzy

mniemają, że pasorzytna ta roślina, tylko na psujących się korzeniach rośnie. Chociaż postacią i kolorem znacznie różni się od gatunku poprzedzającego, w rodzajowych jednak cechach zupełnie się z nim zgadza.

#### 404. MALAXIS. WĄTLIK.

Wcięcia kielicha rozłożyste; 3 zewnętrzne prawie-równe, dwa wewnętrzne znacznie mniejsze, zwisłe. Dolna działka tylna, wzniesiona, całkowita, niemal sercowata, płaska, nasadą kapturkowatą część niższą przętosłupa obejmująca. Ostroga żadna. Przętosłup b. krótki, prosto-stojący, walcowaty. Główna pyłkowa tylna, krótka, trwała. Mass cztery (po 2 w każdej komórce) podługowatych, beztrzoneczkowych, w wierzchołku gruczołkiem połączonych. Pylek woskowy. Zawiązek nieskręcony.

952. *M. MONOPHYLLA*: bulbifera, folio subsolitario ovato (*W. jednoliściowy*) acuto, scapo triquetro racemoso, labello concavo acuminato.

*Malaxis monophylla Swartz. Willd. Spec. IV. p. 90. Hoffm. Germ. II. 179. Pers. Syn. II. 513. Spreng. Syst. III. p. 740. Jundzill, Opis. rośl. lit. 269. Bess. Enum. Volh. 36. Lorek, Flor. Pruss. tab. 176, fig. 965. Wimm. Siles. I. 355. BF. Comp. II. 441. Ophrys monophylla Lin. Ophrys bulbo rotundo, scapo nudo, folio ovato, nectarii labio integro Lin. Flor. Suec. n. 814. Epipactis monophylla Schmidel. Haller, Herb. n. 1293, tab. 36. Microstylis monophylla Lindley.*

Na mokrych łąkach (P. Jastrzębowski znajdował w Augustow. w okolicach Sejn.). Kwitnie w lip. 24

Dorasta zaledwie kilku cali wysokości, i jest rośliną zupełnie gładką. Głębik ma wietki, trójgraniasty, u dołu pochwinkowaty; z pochewki wyrasta liść zazwyczaj jeden, jajowaty lub jajowato-podłużny, nieco śpiczasty, około cala długi, a ćwierć cal. szeroki; wyżej nad liściem, głębik zupełnie jest nagi. Kwiaty tworzą szczupłą, równowązkę, wietkie i dosyć długie grono; są bardzo drobne, żółto-zielonawe; odznaczają się kielichem niby przewróconym, tak że działka dolna jest w górze czyli w tyle kwiatu. W nasadzie kwiatów są małe, błonkowate, śpiczaste i od nich krótsze przysadki.

#### 405. LIPARIS. *LIPNIENNIK*.

Wcięcia kielicha cokolwiek rozłożyste; 3 zewnętrzne prawie równe, dwa wewnętrzne szczuplejsze, równowązkę. Dolna działka rynienkowata, całkowita, w górze skrzywiona. Ostroga żadna. Prętosłup podłużny, z przodu cokolwiek wgięty, w górze po bokach blizny, skrzydełkowato-wystający. Znamię prawie kwadratowe. Główna pyłkowa wierzchołkowa, krótka, niemal sercowata, trwała, w wierzchołku błoniasto-przedłużona. Massy w każdej komórce podwójne, jajowate, spłaszczone, beztrzoneczkowe. Dzióbek blizny żaden. Zawiązek nieskręcony.

953. L. LOESELII: scapo triquetro basi bifolio, foliis oblongis (*L. trójgraniasty*) gis vel oblongo-lanceolatis obtusis, floribus racemosis breviter pedicellatis, labello ovato obtuso concolore longitudine sepalorum.

*Liparis Loeselii* Richard. Spreng. Syst. III. p. 740. Kunth, Flor. Berol. II. 250. Dietrich, Flor. March. 156. Ophrys Loeselii Lin. Roth, Germ. II. 402. Gilib. Lith. n. 368. Ophrys bulbo subrotundo, scapo nudo trigono, nectarium labio ovato Lin. Flor. Suec. n. 812. Ophr. lili-



folia *Lamar. Encycl.* Malaxis Loeselii  
*Swartz. Willd. Spec.* IV. 92. *Pers. Syn.*  
 II. 514. *DC. Flor. fran. n.* 2046. *Bess.*  
*Gal.* II. p. 222. *Schlech. Berol.* I. 456.  
*Jundzill, Opis. rośl. Lit.* 270. *Lorek,*  
*Flor. Pruss. tab.* 176, f. 967. *Serapias*  
*Loeselii Hoffm. Germ.* II. 181. *Sturmia*  
*Loeselii Reichenb. Wimm. Siles.* I. 356.  
*Ophrys diphylls bulbosa Loesel. Pruss.*  
 180, tab. 58.

Na torfowatych łąkach, lecz rzadko (P. Jastrzębowski znajdował w Mazow. nad jeziorami Gostyńskimi.). Kwitnie w czerw. lipc. 24

Dorasta od 3 do 5 cal. wysokości i cała jest żółtawo-zielonego koloru. Korzeń jej składa się z cebulki jajowatej, gębczastej, łuskami blado-zielonawemi okrytej, u dołu cienkimi włókienkami opatrzonej. Głębik szczupły, nagi, zupełnie gładki, w górze trójkątny, prosto-wzniesiony. Liści korzeniowych dwa, podłużno-lancetowych, ku nasadzie zwężonych, tępych lub nieco śpieczastych, gładkich, zupełnie całych, nerwistych, wyprostowanych, od głębika nieco krótszych. Grono wierzchołkowe, z kilku drobnych, zielono-żółtawych, krótko-szypułkowych kwiatów uformowane. Kielich przewrócony; wcięcia jego są równoważkie, szczupłe, nieco roztwarte; dolna działka trochę od nich większa, podłużna, prawie tępa, w wierzchołku skrzywiona. Zawiązek szypułkowy, odwrotnie jajowo-podłużny, gładki. Przy każdym kwiecie znajduje się maleńka przysadka.

### *Rząd dwupręcikowy (Diandria).*

#### 406. CYPRIPIEDUM. TRZEWICZLIK.

Wcięcia kielicha prawie krzyżowo-rozpostarte. Dwa zewnętrzne (dolne) w jedną sztukę, w wierzchołku rozczepaną zrosłe, i pod dolną działką umieszczone. Dolna działka wiel-

ka, tępo-zaokrąglona, trzewieczkowato-wydęta, bez ostrogi. Prętosłup krótki, w wierzchołku 3kłapkowy. Główek pyłkowych dwie, niemal przeciwległych, okrągławych, do bocznych kłapek prętosłupa przytwierdzonych; środkowa klapka największa, schylona, bez główki. Znamię niemal tarczowato-trzoneczkowate, między główkami, nieco wyżej umieszczone. Pylek woskowo-ziarnisty.

954. C. CALCEOLUS: foliis glabris ellipticis, labello sub-  
(*T. zwyczajny*) compresso sepalis acuminatis brevior-  
e, lacinia intermedia gynostemii in-  
curva deflexa elliptica.

Cypripedium Calceolus *Lin. Willd. Spec. IV. p. 142. Roth, Germ. II. 411. Hoffm. Flor. Germ. II. 184. DC. Flor. fran. n. 2050. Schk. Handb. III. n. 4804, tab. 275. Pers. Syn. II. 525. Bess. Gal. II. 223. Enum. Volh. p. 36, n. 1175. Spreng. Syst. III. p. 745. Gilib. Lith. n. 370. Kluk, Dykc. I. 178. Jundziłł, Opis. rośl. lit. 270. Lorek, Flor. Pruss. tab. 176, fig. 969. Dietrich, Flor. March. 174. Wimm. Siles. I. 367. Cypripedium foliis ovato-lanceolatis *Lin. Flor. Lapp. 318. Flor. Suec. n. 820. Haller, Helv. n. 1300, tab. 43. Calceolus marianus Dodonaeus. Moench.**

Przytrafia się czasem w lasach cienistych, w gajach, zaroślach (W Mazow. August.). Kwitnie w czerwcu i lipcu. 24

Piękna ta roślina dorasta do pół łokcia wysokości. Korzeń ma włóknisty. Łodygę prosto-stojącą, nieco pogiętą, omszoną. Liście naprzemianległe, bezogonkowe, nasadą pręt-otulające; niższe są

wielkie i na dwa lub półtrzecia cala szerokie, jajowato-podługne czyli eliptyczne, śpiczaste; wyższe przy kwiatach są znacznie krótsze, szczuplejsze, lancetowate i bardziej śpiczaste; wszystkie oznaczone podługznymi nerwami, na brzegu i nerwach omszone. Kwiat jeden, czasem dwa, naprzemianległe, zwisłe, okazałe, i ze wszystkich naszych storczyków największe. Wcięć kielichowych jest 4, niemal na krzyż rozłożonych, lancetowatych, śpiczastych, rdzawo-purpurowych, nierównych, dwa boczne są węższe. Dolna działka prawie eliptyczna, ku nasadzie szczuplejsza, mocno wydęta, wklęsła, od wcięć innych krótsza (około cala długa), do trzewika drewnianego niby podobna, żółta, żyłkami ciemniejszymi ubarwiona. Prętostłup skrzywiony, a środkowa jego klapka jest obszerniejsza od bocznych, eliptyczna, tępa i zwisła. Zawiązek podługno-lancetowaty, włoskami porosły.



## GROMADA XXI. WPÓŁDZIELNO- KWIATOWA.

### **MONOËCIA.**

---

*Rząd jednopręcikowy (Monandria).*

407. EUPHORBIA. WILCZOMŁĘCZ.

Kwiatów męskich 12 lub nieco więcej, we wspólnej pokrywie około jednego żeńskiego okręgowo-skupionych. Pokrywa gruszczkowata lub dzwonkowata, 4—5 razy wcięta, zewnątrz opatrzona przyrostkami w kształcie gruczołów zgrubiałych, mięsistych lub skórkowatych, co do kształtu rozmaitych.

*Kwiat męski*, każdy na szypułce osadzony, składa się z jednego pręcika, mającego nitkę w pośrodku stawowatą, główkę podwójną, o komórkach kulistych. *Żeński* jest pojedynczy, środkowy, bez żadnego okrycia. Szyjek 3, rozdwojonych, czasem w nasadzie zrosłych. Blizny niemal walcowate lub w wierzchołku zgrubiałe. Torebka okrągławo-trójkątna, na szypułce osadzona, z pokrywy wystająca, ze trzech guziczków dwuściennych, jednoziarnowych uformowana.

*Uwaga.* To skupienie kilkunastu kwiatów męskich, we wspólnej pokrywie, otaczających jeden żeński, uważał Lin. za jeden kwiat zwyczajny; dlatego pokrywę kielichem, a owe przyrostki gruczoł-

kowate, płatkami korony nazywał. Podług niego, każdy kwiat męski jest tu tylko przecikiem, i na téj zasadzie r. *Euphorbia* umieścić (równie jak i inni późniejsi autorowie) w gromadzie XI (Dodecandr. Trigyn.). Niektórzy przyrostki wspomniane miodnikami (*nectaria*) zowią. Są one zwykle księżycowate, 2różkowe, czasem okrągławe, eliptyczne lub owalne, i zawsze z wcięciami pokryw naprzemianległe. Wszystkie gatunki tego rodzaju mają gałęzie kwiatowe (promienie) w baldaszek ułożone. Odznaczają się właściwym, młecznym, mniej więcej ostrym sokiem, który za małym nacięciem obficie z nich wypływa.

955. E. EXIGUA: annua erecta glabra, foliis sparsis sessilibus linearibus vel lineari-cuneatis acutis obtusis vel retusis submucronatis integerrimis, umbellis 3radiatis, radiis bifidis, glandulis involucri sublunatis longissime bicornibus, capsulis laevibus, seminibus tuberculato-rugosis.

*Euphorbia exigua* Lin. Willd. Spec. II. 903. Pollich, Palat. n. 457. Roth, Germ. II. 525. Bess. Gal. I. 303. Hoffm. Flor. Germ. I. 217. Schlech. Berol. I. 292. Kunth, Flor. Berol. II. 182. Wimm. Siles. I. 171. Dietrich, Flor. March. 229. Tithymalus foliis linearibus, stipulis lanceolatis aristatis Haller, Helv. n. 1048.

Na polach między zbożem (W Sandomir. Lubel.).  
Kwitnie w sierp. wrześ. ☉

Najmniejszy gatunek wilczomłecz, 5 lub 6 cali dorastający, a często znacznie niższy. Na wszystkich częściach jest zupełnie gładki. Korzeń ma pojedynczy, szczupły, pionowy. Łodygę pojedynczą lub zaraz od nasady gałęziastą, o gałęziach skrzywiono-podnoszących się, walcowatych. Liście liczne, rozrzucone, równoważkie ( $\frac{1}{2}$ —1 lin. szer.) w wierzchołku tępe lub słabo-śpiczaste. Przysadki podobnie są równoważkie, czasem lancetowate, mniej więcej śpiczaste, w nasadzie rozszerzone. Baldaszek zwykle o trzech, dwudzielnych promieniach. Przyrostki miodnikowe księżycowate, żółtawe.

Torebka gładka. Ziarna prawie trójkątne, wielkości makowych, brunatne lub białawe, brodawczkami pięknie okryte.

956. E. PEPLUS: annua erecta, foliis obovatis obtusissimis (W. okrągłolistowy) basi in petiolum brevem attenuatis integerrimis, umbellis 3radiatis, radiis bifidis, glandulis involucri lunatis longissime bicornibus, capsulis laevibus glabris, coccis dorso bicarinatis, carinis subalatis, seminibus hinc longitudinaliter bisulcatis inde foveolato-punctatis.

*Euphorbia peplus* Lin. Willd. Spec. II. p. 903. Roth, Germ. II. 524. Schlecht. Berol. I. 291. Kunth, Flor. Berol. II. 182. Dietrich, Flor. March. 228. Wimm. Siles. I. 171. Kluk, Dykc. I. 211. Lorek, Flor. Pruss. tab. 90, fig. 521. *Euphorbia umbella* trifida dichotoma, involucellis ovatis, foliis integerrimis obovatis petiolatis Lin. Flor. Suec. n. 426. *Euphorbia Peplus* oleraceus Pers. Syn. II, 14. *Tithymalus Peplus* Gaertn. de fructib. II. 115, tab. 107, f. 2. *Tithym. rotundifolius* Lamar. Flor. fran. III. p. 100. *Tithymalus foliis rotundis*, stipulis floralibus cordatis obtusis, petalis argute-corniculatis Haller, Helv. n. 1049. *Euphor. peploides* DC. Flor. fran. Suppl. p. 358. *Euph. rotundifolia* Loisel.

Rośnie w Lubels. na ulicach Kazimierza. Kwitnie w sierpn. wrześ. ☉

Jest także gatunkiem zupełnie gładkim, dorastającym  $\frac{1}{2}$ —1 stop. wysokości. Ma korzeń włóknisty; łodygę pojedynczą lub gałęziastą, walcowatą. Liście ogonkowe, naprzemianległe; dolne są mniejsze, okrągławo-odwrotnie-jajowate, w wierzchołku często nieznacznie-wycięte; wyższe zaś większe, odwrotnie-jajowate, wszyst-

kie tępe i zupełnie całe. Przysadki jajowate lub okrągławe, bezogonkowe, w liczbie promieni baldaszka wyrównywającą; zresztą do liści podobne. Baldaszek składa się ze 3, dwudzielných promieni. Przyrostki kwiatowe zielonawo-żółte, o dwóch długich różkach. Torebka jest gładka, a każdy jój guziczek małym, podługnym, wystającym grzebiuszczykiem na grzbiecie opatrzony. Ziarna drobne, podługne, niemal walcowate, tępe, szare lub białawe, dołeczkami na powierzchni oznaczone.

957. E. HELIOSCOPIA: annua erecta glabra, foliis sessilibus  
(*W. piłkowany*) obovato-cuneatis rotundatis subretusis apicem versus serratis, umbellis 5radiatis, radiis dichotomis, glandulis involucris transverse-ellipticis integris, capsulis laevibus glabris, seminibus subrotundo-ovatis favoso-reticulatis opacis.

*Euphorbia helioscopia* *Lin. Willd. Spec. II. 914. Pollich, Palat. n. 458. Roth, Germ. II. 529. Pers. Syn. II. 17. Schk. Handb. II. tab. 129. Hayne, Arzneig. II. tab. 20. DC. Flor. fran. n. 2155. Bess. Gal. I. 305. Hoffm. Germ. I. 219. Schlecht. Berol. I. 293. Kunth, Flor. Berol. II. 180. Dietrich, Flor. March. 224. Wimm. Siles. I. 169. Lorek, Flor. Pruss. tab. 97, fig. 552. Euphorbia umbellis 5fidis, 3fidis, dichotomis, involucellis obovatis, foliis cuneiformibus serratis *Lin. Flor. Suec. n. 425. Tithymalus helioscopius Vaill. Paris. p. 193. Lamar. Flor. fran. III. p. 93. Tithymalus foliis petiolatis subrotundis serratis, stipulis rotundis serratis* *Haller, Helv. n. 1050.**

Romanek mały obrotny: *Tithymalus helioscopius* *Syren. stron.* 1489.

Koło wsiów, w ogrodach między warzywem, na polach, przy drogach, bardzo pospolity. Kwitnie w lipc. sierp. ☉

Korzeń ma włóknisty; łodygę prosto-stojącą, zazwyczaj pojedynczą, czasem nieco gałęzistą, w środku gębczą, walcową, gładką lub włosem delikatnym, rozwartym, mniej więcej porostą,  $\frac{1}{2}$ —1 stop. wysoką. Liście są rozrzucone, krótko-ogonkowe, przewrotnie jajowo-podługne, ku nasadzie klinowato-zwężające się, w wierzchołku tępo-zaokrąglone i drobno-piłkowane, czasem słabo-wycięte, z obu stron gładkie. Przysadki są większe nieco od liści, bezogonkowe, podobnie przewrotnie-jajowate i do liści podobne. Baldaszki pięcio-promieniste, o promieniach rozwartych, w górze 2 lub 3dzielnych, włosem rzadkim porosłych. Niekiedy pomiędzy promieni kwiat pojedynczy, płonny wyrasta. Przyrostki są eliptyczne, całe, tępe, żółto-zielonawe. Szyjek zwykle 3, czasem 4. Blizny gruczołkowate, całe lub dwukłapkowe. Torebki gładkie, szyjkami uwieńczone. Ziarna prawie jajowo-kuliste; mają w wierzchołku grzebiuszczyk spłaszczony, nerkowaty, barwę szaro-brunatną, a całą powierzchnię zmarszczkami siatkowato-okrytą.

958. *E. CYPARISSIAS*: foliis sparsis sessilibus linearibus in-  
(*W. szczupłoliściowy*) tegerrimis glabris, bracteis late-ab-  
breviato-ovatis acutis, umbellis mul-  
tiradiatis, radiis apice dichotomis,  
glandulis involucri lunatis subbicor-  
nibus, capsulis glabris, coccis dorso  
punctulato-scabris seminibus subro-  
tundo-ovatis laevibus cinereo - fuscis  
vel albidis.

*Euphorbia Cyparissias* *Lin. Willd.*  
*Spec.* II. 920. *Jacqu. Flor. Austr. tab.*  
435. *Roth, Germ.* II. 532. *Pollich,*  
*Palat.* 461. *Hayne, Arzneig.* II. tab.  
22. *Bess. Gal.* I. 309. *Schlech. Be-*



rol. I. 293. *Kunth, Flor. Berol.* II. 181. *Dietrich, Flor. March.* 226. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 97, f. 524. *Wimm. Siles.* I. 170. *Tithymalus angustifolius Gilib. Lith. n.* 294. *Tithymalus cyparissias Vaill. Paris.p.* 193. *Tithymalus foliis linearibus, stipulis numerosis, floralibus cordiformibus, petalis lunatis Haller, Helv. n.* 1047. Sosnka czyli kołowrot mniejszy: *Tith. cyparissias Syren. stron.* 1490.

Wyrasta na polach suchych, piaszczystych, koło dróg, w lasach i gajach. Kwitnie w końcu maja i w czerwcu. 4

Ma korzeń niemal drzewiasty, pérzowato w ziemi rozpościerający się; łodygę od kilku cali do półtory stopy wysoką, pojedynczą, walcowatą, baldaszkciem kwiatowym, liczno-promienistym zakończoną. W czasie kwitnienia wyrastają poniżej baldaszka płonne gałązki, częstokroć od baldaszka dłuższe. Liście na łodydze rozrzucone, równowazkie, rozłożyste, na cal lub półtora długie, a  $\frac{1}{2}$ —1 lin. szerokie, ku nasadzie szczuplejsze, niemal tępe; na gałązkach płonnych są waziutkie, gęsto-skupione, prawie szczeciniaste, gładkie jak i tamte. Przysadki parzyste, prawie okrągławo-sercowate, nieco śpiczaste, gładkie, zielono-żółte, później zwykle mniej więcej purpurowe. Przyrostki księżycowate, brunatnawo-żółte. Torebki są gładkie, na grzbiecie cokolwiek chropawe. Ziarna prawie kuliste, zupełnie gładkie, bez połysku, po dojrzewaniu szare. Korzeń tego wilczomłeczku używał się dawniej w medycynie pod naz. *radix Esulae minoris*. Dolną powierzchnię liści okrywa często drobny, pasorzytny, pomarańczowo-żółty grzybek (*Aecidium Euphorbiae Pers. v. Uredo Cyparissiae Spreng.*) w takiem mnóstwie, że postać całej rośliny i jej kolor zmienia. Indywidua tą chorobą dotknięte, wcale nie kwitną. Dawniejsi uważali je, pod nazwiskiem *Euphor. degener*, za osobny gatunek.

959. E. ESULA: foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, ba-  
(*W. lancetowaty*) sin versus attenuatis glabris integerrimis

vel subtilissime denticulatis, bracteis rhombeo vel triangulari-ovatis transverse latioribus mucronulatis, umbellis multiradiatis, radiis bifidis, glandulis involucri lunatis subbicornibus, capsulis glabris, coccis dorso punctulato-scabris, seminibus subrotundo ovatis laevibus.

*Euphorbia esula* *Lin. Willd. Spec. II. 919. Roth, Germ. II. 532. Hayne, Arzneig. II. tab. 21. Hoffm. Germ. I. 219. Schlecht. Berol. I. 293. Bess. Gal. I. 308. Kunth, Flor. Berol. II. 181. Wimm. Siles. I. 170. Dietrich, Flor. March. 227. Lorek, Flor. Pruss. tab. 97, f. 523.*

Na ugorach, koło dróg, szczególniej na gruncie twardym, gliniastym. Kwitnie w czer. lipc. 4

Do poprzedzającego nieco podobny, lecz wyższy i we wszystkich częściach większy. Dorasta niekiedy dwóch stóp wysokości, lub nieco więcej; korzeń ma twardy, drzewiasty, łodygę pojedynczą lub mniej więcej gałęziastą, walcowatą, gładką, licznemi okrytą liśćmi; te są szersze i dłuższe jak u poprzedzającego, lancetowate lub prawie równowazkie, w nasadzie szczuplejsze, niemal tępe i często króciutkim sztyletem zakończone, z obudwu stron gładkie, pod spodem 1nerwowe. Przysadki parzyste, rozszerzono-sercowate, lub trójkątno-jajowate, śpiczaste, żółtawe. Baldaszek składa się z 6 do 14 promieni, niekiedy cokolwiek omszonych. Prócz tego poniżej baldaszka wyrastają pojedynczo z kątów liści boczne, 1 lub 2kwiatowe gałązki. Przyrostki brudno-żółtawe, w górze w półksiężyc wycięte. Blizny niemal pałeczkowato-zgrubiałe. Torebki na kantach chropawe, a ich ziarna okrągławo-jajowate, po dojrzewaniu brunatne, z powierzchnią zupełnie równą i gładką. Oстрыm so-kiem tego gatunku, brodawki na ciele wygubiać można.

960. E. FALCATA: foliis lanceolatis basi attenuatis acutis (*W. sierpowaty*) vel acuminatis glabris, intimis spatulatis emarginatis cum mucronulo, bra-

cteis ovatis vel ellipticis mucronatis, umbellis 3radiatis, radiis bifidis, glandulis involucri breviter bicornibus, capsulis laevibus, seminibus subtetragonis transverse-sulcatis.

*Euphorbia falcata* *Lin. Willd. Spec. II. 903. Roth, Germ. II. 534. Jacqu. Austr. tab. 121. Hoffm. Flor. Germ. I. 217. Spreng. Syst. III. p. 795. DC. Flor. fran. n. 2147. Dietrich, Flor. March. 229. Euphor. arvensis Schleicher. Euph. mucronata Lamar. Enc. II. 426. Euphor. obscura Loisel.*

W Lubels. koło Chełmna. Kwitnie w lipcu i sierpniu. ☉

Dorasta pół stopy lub nieco więcej. Korzeń ma pojedynczy, pionowy; łodygę pojedynczą albo cokolwiek gałęziastą, walcowatą, zupełnie jak i inne części gładką. Liście rozrzucone, podługne, bezogonkowe, ku nasadzie szczuplejsze lub prawie łopatkowate, ostrokończyste. Przysadki okrągławo-jajowate, cokolwiek w nasadzie sercowato-wycięte, w wierzchołku sztyłem miękkim, około ćwierć linii długim zakończone. Baldaszek składa się zwykle ze trzech dwudzielných promieni, a poniżej jego wyrastają czasem inne, krótsze gałązki kwiatowe, podobnie dwudzielne. Przyrostki niemal półksiężycowe, o rożkach krótkich, brunatno-żółtawe. Torebki całkiem gładkie. Ziarna po dojrzewaniu szare, podługne, nieco przygniecione, prawie 4graniaste, a każda ze czterech ścian poprzecznymi rowkami pięknie oznaczona; po tym charakterze z pewnością ten gatunek odróżnić można.

961. E. ANGULATA: caule angulato, foliis obovato-ellipticis (*W. kątownaty*) sessilibus obtusis bracteisque rhombo-ovatis denticulatis, umbellis 3—5radiatis, radiis bifidis, glandulis involucri subrotundis integerrimis, capsulis verrucosis glabris.

*Euphorbia angulata* Jacqu. *Icon. Plant. rar. tab. 481. Willd. Spec. II. 94. Spreng. Syst. III. 799. Bess. Gal. I. 304.*

Znajdowałem w lasach suchych, wzgórkowatych w Augustow. Kwitnie w czerwcu. 24

Dorasta pół stopy, albo trochę więcej. Przy korzeniu znajdują się małe, skupione, okrągławe, brunatno-żółte bulwki. Łodyga delikatna, podnosząca się, u dołu walcowata, zwykle czerwona. w górze kańczasta, pojedyncza lub nieco gałęzista, gładka. Liście rzadkie; rozrzucone, przewrotnie-podłużno-jajowate, bezogonkowe lub na bardzo krótkich ogonkach, w wierzchołku zwykle tępo-zaokrąglone i drobniutko nieregularnie piłkowane, ku nasadzie szczuplejsze, z obu stron gładkie, pod spodem sino-zielonawe. Liści pod baldaszkiem osadzonych zwykle 4, prawie eliptycznych, bezogonkowych, śpiczastych, zresztą takim podobnych. Przysadki są parzyste, prawie romboidalno-jajowate, nieco sercowate, drobniutko piłkowane i trochę śpiczaste. Baldaszek o 3—5 promieniach, dwudzielnym, rozwartym. Przyrostki okrągławe-eliptyczne, całe. Torebki brodawczkami okryte.

962. E. PLATYPHYLLA: foliis sessilibus obverse-lanceolatis (W. szerokoliściowy) acutis basi cordatis a medio inaequaliter serrulatis, infimis obovatis obtusissimis in petiolum attenuatis, bracteis subtriangulatis-ovatis mucronatis serrulatis, umbellis 3—5radiatis, radiis trifidis, glandulis involucri subrotundis integris, capsulis verrucosis, verrucis sparsis obtusis hemisphaericis, seminibus laevibus.

*Euphorbia platyphylla* Lin. Jacqu. *Austr. tab. 376. Pollich, Palat. n. 459. Bess. Gal. I. 308. Schlecht. Berol. Suppl. p. 252. Lorek, Flor. Pruss. tab. 97, f. 526. Dietrich,*

*Flor. March.* 224. *Wimm. Siles.* I. 169. *Tithymalus platyphyllus Scop. Carn. n.* 578. *Tithymalus foliis lanceolatis serratis, stipulis floralibus cordatis, capsulis asperis lineis laevibus divis* *Haller, Helv. n.* 1053.

W Lubelsk. koło Miechowa. W Mazow. Kwitnie w lipc. sierp. ☉

Korzeń pojedynczy, nieco włóknisty. Łodyga prosto-stojąca, pojedyncza, walcowata, twardawa, często czerwona,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  stopy wysoka. Liście naprzemianległe, około pół cala długie, trochę nadół schylone, bezogonkowe, lancetowate, ku dołowi nieznacznie szczyplejsze i nasadą cokolwiek pręt obejmujące, w wierzchołku słabo-śpiczaste, niewyraźnie piłkowane, z wierzchu gładkie, pod spodem mianowicie przy obwodzie, delikatnym, rzadkim, białym włosem okryte. Przysadki podwójne lub potrójne, niemal romboidalno-jajowate, sercowate, podobnie pod spodem omszone i drobniutko-piłkowane. Baldaszek składa się ze 3 lub 5 promieni, dwu lub 3dzielnych, a poniżej jego wyrastają z kątów liści pojedyncze, krótkie, kwiatowe gałązki. Przyrostki okrągławe, całkowite, żółte. Torebki prawie-kuliste, drobnemi brodaweczkami okryte. Ziarna jajowate, niecò przygniecione, z obudwu stron trochę wypukłe, po bokach płaskawe, szaro-brunatne, zupełnie gładkie i lśniące.

963. E. PALUSTRIS: foliis sessilibus lanceolatis integerrimis (W. błotny) vel subdentatis, bracteis ellipticis obtusis basi attenuatis sessilibus, glandulis involucris transverse-ellipticis integris, capsulis verrucosis, seminibus subrotundo-ovatis laevibus splendentibus.

*Euphorbia palustris* *Lin. Willd. Spec.* II. 922. *Pollich, Palat. n.* 462. *Roth, Germ.* II. 534. *Gilib. Lith. n.* 292. *Hoffm. Flor. Germ.* I. 220. *Hayne, Arzneig.* II. tab. 23. *Schlech. Berol.* I. 294. *Lorek,*

*Flor. Pruss. tab. 209, f. 1155. Kunth. Flor. Berol. II. 180. Dietrich, Flor. March. 225. Wimm. Siles. I. 169. Tithymalus palustris Lamar. Flor. fran. III, p. 94. Tithymalus foliis ellipticis, ramis umbellam superantibus, capsulis exasperatis Haller, Helv. n. 1054. Tithymalus palustris fruticosus Vaill. Paris. p. 192.*

Nad Wieprzem; tudzież koło Łomży przy wsi Jednaczewie nad Narwią, w miejscach bagnistych, Kwitnie w czerw. lipc. 24

Największy z naszych tego rodzaju gatunków, bo czasem przeszło dwa łokcie wysoki. Na pierwszy rzut oka ma niby niejaki do małej wiérzby podobieństwo. Korzeń gruby, gałęzisty, twardy, niemal drzewiasty, brunatny, wypuszcza pospolicie kilka łodyg walcowatych, gładkich, grubości prawie małego palca, pojedynczych, w środku wydrążonych, w górze dość gęsto liśćmi okrytych, u dołu brunatnawych i bliznami po opadłych liściach oznaczonych. Liście rozrzucone, bezogonkowe, lancetowate lub jajowo-lancetowate, cokolwiek śpiczaste lub prawie-tępe, zupełnie gładkie, około 3 lub 4 cali długie, a  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  cala szerokie, z wiérzchu ciemno-zielone lub żółtawe, pod spodem bledsze, żeberkiem środkowym, podłużnym i poprzecznymi żyłkami oznaczone. Z kątów liści wyrastają w górze gałęzie, pod ostrym kątem rozwarte, zwykle bezkwiatowe, szczuplejszym i krótszym liściem osadzone. Baldaszek 6—10promienisty. Przysadki dolne są jajowato-podłużne lub eliptyczne, tępe, do liści podobne; okrywki są rozszerzone, okrągławo-jajowate, niekiedy w nasadzie prawie sercowate. Przyrostki eliptyczne i całe. Szyjki widełkowato-rozdwojone, o bliznach pałeczkowato-zgrubiałych. Główki pyłkowe są modro-zielonawej barwy, a ich pyłek złocisto-lśniący. Torebka wielka, po dojrzeniu drobnymi brodawkami okryta. Ziarna niemal walcowate, zupełnie gładkie i równe. Krocker pisze, że sok z tego gatunku skuteczniej niż z innych wygubia brodawki na ciele.

## 408. NAJAS. JEZIERZA.

Kwiaty bezszypułkowe, w kątach liści zwykle pojedynczo umieszczone. *Kwiat męz.* ma pręcik 1, pochewką dwukończatą otulony; główkę pyłkową bez nitki, 4graniastą, w wierzchołku kończykowatą, 4komórkową, czterema ścianami odwinionemi pękającą. *Kwiat. żeńs.* nagi (bez pochewki), ma zawiązek pojedynczy, bezszypułkowy; szyjkę krótką, we dwie lub trzy blizny przedłużoną. Torebka orzeszkowata, 1ziarnowa, gładka.

964. N. MAJOR: foliis lineari-lanceolatis dentatis planis, va-  
(*J. większa*) ginis foliorum integerrimis, fructibus ellipticis.

*Najas major* Roth, *Germ.* II. 499. *DC. Flor. fran. n.* 1466. *Spreng. Syst.* III. 803. *Schlech. Berol.* I. 498. *BF. Comp. Flor. Germ.* II. 456. *Kunth, Flor. Berol.* II. 307. *Dietrich, Flor. March.* 188. *Najas marina* Lin. *Spec. Plant.* 1441. *N. fluviatilis* Lamar. *Enc.* IV, p. 416. *N. monosperma et tetrasperma* Willd. *Spec.* IV. 331. *N. muricata* Thuill. *Flor. Paris.* Ittnera *Najas* Gmel. *Flor. Bad.* *Fluvialis* foliis angustis dentatis Vaill. *Paris.* p. 54.

W jeziorach Gostyńskich i w Gople. Kwitnie w lipcu, sierpniu. ☉

Wodna ta roślina jest ciemno-zielonego koloru, cała gładka i miękka. Dorasta kilku cali wysokości. Łodygi ma liczne, dwudzielne, walcowate, puszczające u dołu długie, pojedyncze, nakształt włókien korzonki. Liście gęste, przeciwległe, bezogonkowe,  $\frac{1}{4}$ —1 cala długie, szczupłe, prawie równoważko-lancetowate, z obudwu stron łękowato w ząbki ostro-kończate wycięte, a w wierzchołku 3 ząbkami zakończone, nasadą pochewkowatą pręt otulające. Kwiaty w kątach liści osadzone, drobne. Torebki

jajowato-podłużne, śpiczaste, szczątkami blizn uwieńczone, bezszypułkowe, gładkie. Ziarno jedno, walcowate, po obu końcach śpiczaste.

#### 409. ZANNICHELIA. ZAMĘTNICA.

Kwiaty bezszypułkowe, pojedynczo w kątach liści wyrastające, w nasadzie blonkowatą przysadką opatrzone. *Kwiat męz.* okrycie żadne. Pręcik jeden o główce jajowatej, cztero- (podług niektórych dwu-) komórkowej i nitce długiej, walcowatej, szczupłej, prosto-wzniesionej. *Żeńsk.* okrycie dzwoneczkowate, 3ząbkowe. Zawiązków 4—6, stulonych, szyjek tyleż, trwałych, o bliznach jajowatych, płaskich. Torebek 4—6, jednoziarnowych, skośno-podłużnych, płaskich, nieznacznie garbato-zgiętych, szyjką pochyloną uwieńczonych, na grzbiecie zmarszczkami okrytych.

965. *Z. PALUSTRIS*: caulibus filiformibus articulatis, foliis oppositis angustis linearibus, stipulis latis membranaceis connatis.

*Zannichelia palustris* *Lin. Schk. Handb.* III. p. 218, tab. 280. *Willd. Spec.* IV. 181. *Pollich, Palat. n.* 866. *Gaertn. de fructib.* I. 77, tab. 19, fig. 6. *Roth, Germ.* II. 420. *DC. Flor. fran. n.* 1869. *Schlech. Berol.* I. 458. *Kluk, Dykc.* III. p. 177. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 177, fig. 972. *Kunth, Flor. Berol.* II. 308.

Przytrafia się w jeziorach i w rowach błotnistych (Znajdowałem w okolicach Rajgroda.). Kwitnie w lipc. sierp. ☉

Jestto wodna roślina, o łodydze delikatnej, słabej, miękkiej, stawowatej, widełkowato-rozgałęzionej. Liście ma równowazkie, prawie-nitkowate, wietkie, niższe naprzeciwległe, wyższe po kilka w kształcie wiązek zebrane i w nasadzie małeńką, blonkowatą



pochewką otoczone. Kwiaty są drobne, w kątach gałązek i między liśćmi wyrastające, w pochewce zawarte. Kwiat męzki okrycia nie ma; składa się z jednego tylko pręcika, którego nitka z początku bardzo krótka, później znacznie się przedłuża. Główka pyłkowa jajowata, żółta, czterema rowkami wpodłuż oznaczona, 4komórkowa. Kwiat żeński otoczony jest kielichem dzwoneczkowatym, w wierzchołku 3ząbkowym, z początku białawym, później w rdzawy kolor przechodzącym. Słupków ma zwykle 5, czasem 6, od kielicha dłuższych; szyjka krótka, ukośna, blizna duża, jajowata, tępa i płaska. Terebki są prawie bezszypułkowe, skośno-jajowato-podłużne, u dołu nieco szczuplejsze, płaskawe, trochę garbato-skrzywione; brzeg ich zewnętrzny ma drobnutki naksztalt ząbków zmarszczki, a wierzchołek pochyloną szyjką jest uwieńczony.

### *Rząd trzypęcikowy (Triandria).*

#### 410. TYPHA. OŻYPAŁKA.

Kwiaty męskie powyżej żeńskich umieszczone; wszystkie w kłos wierzchołkowy, walcowaty, nader gęsto-zebrane. *Męzk.* okrycie pojedyncze, niewyraźne, w kształcie włókien. Nitki pręcikowe niemal długości okrycia; na każdej 3 główki podłużne, 2komórkowe, zwisłe. *Żeńsk.* okrycie żadne (lub w postaci włókien). Zawiązek szypuleczkowy; szyjka pojedyncza; blizna długa, języczkowata, trwała. Owoc suchy, jednoziarnowy (*cariopsis*), jajowaty, szyjką uwieńczony i wsparty na szypulce nitkowatej, bardzo długimi włoskami od nasady do środka, naksztalt puchu otoczoną.

966. T. LATIFOLIA: foliis linearibus planis caulem florige-  
(*O. szerokoliściowa*) rum superantibus, spica mascula femineaeque approximatis utrinque cylindrica.

*Typha latifolia* Lin. Willd. Spec. IV.  
p. 197. Pollich, Palat. n. 870. Scop.

*Carn. n. 1144. Gaertn. de fructib. I. p. 8, tab. 2. Schk. Handb. III. p. 223, tab. 281. Spreng. Syst. III. p. 890. DC. Flor. fran. n. 1805. Schlecht. Berol. 145. Bess. Gal. I. 232. Kunth, Flor. Berol. II. 303. Lorek, Flor. Pruss. tab. 178, f. 977. Dietr. Flor. March. p. 118. Wimm. Siles. I. 352. Typha foliis subensiformibus, spica mascula faemineaque approximatis Lin. Flor. Suec. n. 830. Typha palustris major Vaill. Paris. p. 197. Pałki: Typha aquatica vel palustris Syren. stron. 733.*

Rośnie na bagnach i nad brzegami rzék i stawów.

Kwitnie w lipc. sierp. ☉

Ożypałka szerokoliściowa czyli większa, dorasta znacznej wysokości, często bowiem wzrost ludzki przewyższa. Korzeń ma pérzowaty, niby ze stawów utworzony; łodygę prosto-stojącą, walcowatą, sztywną, zupełnie pojedynczą, w górze nagą i gładką, u dołu liściastą. Jéj liście są bardzo długie, wzniesione, przeszło pół cala szerokie, pod spodem nieco wypukłe, blado-zielonawe, gładkie. Kłós wiérzchołkowy, walcowaty, w postaci pałki łodygę zakończa; żeński niżej położony, zgrubiały, dłuższy (5—8 cali długi), z początku brudno-zielonawy, później ciemno-brunatny, prawie czarny; męzki jest nieco szczuplejszy, krótszy, brudno-żółty, na wiérzchołku tamtego osadzony i zupełnie z nim zetknięty. Liście ożypalek zdatne są na maty i do pokrywania dachów.

967. T. ANGUSTIFOLIA: foliis linearibus inferne subcanaliculatis caulibus florigerum superantibus, spica mascula a foeminea remota.

(*O. wązkoliściowa*)

*Typha angustifolia* Lin. Willd. Spec. IV. p. 198. Pollich, Palat. n. 871. Scop. Carn. n. 1145. Hoffm. Germ. II. 250. Roth, Flor. Germ.

II. 471. *Schk. Handb.* III. p. 223, tab. 281. *Spreng. Syst.* III. p. 890. *DC. Flor. fran.* n. 1806. *Schlech. Berol.* I. 459. *Kluk, Dykc.* III. 142. *Bess. Gal.* II. 232. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 178, fig. 978. *Dietrich, Flor. March.* 118. *Wimm. Siles.* I. 352. *Typha foliis semicylindricis, spica mascula foemineaque remotis* *Lin. Flor. Suec.* n. 829. *Typha palustris clava gracili* *Vaill. Paris.* p. 192.

Rośnie w tychże miejscach co i gatunek poprzedzający, i w tymże czasie kwitnie. 24

Mniejszy i we wszystkich częściach szczuplejszy. Ma liście przy nasadzie niemal rynienkowate, ledwie na cztery linie szerokie, sino-zielone, łodygę kwitnącą przewyższające. Kłos szczupły, walcowaty, téjże co u poprzedzającego barwy, lecz męzki osadką nagą, około pół cala długą od żeńskiego oddzielony.

#### 411. SPARGANIUM. JEŻOGŁÓWKA.

Kwiaty męzkie powyżej żeńskich; wszystkie zebrane w kłosy kuliste, odosobnione. *Męzk.* pręcików 3; każdy w nasadzie łuszczką od pręcika krótszą opatrzony. Główki pyłk. podługne, 2komórkowe. *Żeńsk.* okrycie 3-(czasem 4-) listkowe, łuszczkowate, słupek 1 otaczające. Zawiązek jajowaty; szyjka krótka, pojedyncza. Blizna pojedyncza lub podwójna, jęczyczkowata, śpiczasta, do boku szyjki przyrosła, trwała. Owocem pestkowiec suchy, 1 lub 2ziarnowy, gruszczkowaty, szczytowato-zakończony.

968. S. RAMOSUM: caule erecto ramoso, foliis basi trique-  
(*J. galezista*) tris lateribus concavis, stigmatibus lineari.

*Sparganium ramosum* *Smith. Willd. Spec. IV. p. 199. Schk. Handb. III. p. 224, tab. 282. Roth, Germ. II. 468. DC. Flor. fran. n. 1808. Hoffm. Flor. Germ. II. 187. Bess. Gal. II, 232. Lorek, Flor. Pruss. tab. 178, fig. 979. Schlech. Berol. I. 459. Spreng. Syst. III. p. 832. Dietrich, Flor. March. 119. Wimm. Siles. I. 353. Sparganium erectum var.  $\alpha$  *Lin. Spec. 1378. Sparganium ramosum Vaill. Paris. p. 189. Wilcze bobki: Sparganium Syren. stron. 1288.**

Rośnie nad brzegami rzek, w rowach, w strumieniach, w stawach, w miejscach błotnistych. Kwitnie w lipc. sierp. 24

Ma łodygę prosto-stojącą, walcową, gładką, na dwie lub trzy stopy wysoką, u dołu pojedynczą, w górze wiéchowato-rozgałęzioną. Liście naprzemianległe, wzniesione, równowązkie (około pół cala szer.), śpiczaste; dolne są dłuższe, wyższe stopniowo krótsze; wszystkie gładkie, w nasadzie rynienkowate i prawie trójkanciaste, nieco pręt obejmujące. Z nasady liści wyrastają gałązki walcowate, nieco pogięte. Kłosa kuliste, bezszypułkowe; na każdej gałązce żeńskich w liczbie 1—3, niżej położonych i większych; męzkich zaś od 8 do 12, znacznie mniejszych, wyżej, niby groniasto-osadzonych. Żeńskie główki, okryte gęstym, śpiczastym owocem, jakby kolcami zdają się być najeżone.

969. *S. SIMPLEX*: caule erecto simplici, foliis basi trique-  
(*J. pojedyncza*) tris lateribus planis, stigmatibus lineari.

*Sparganium simplex* *Smith. Willd. Spec. IV. p. 199. Roth, Germ. II. 469. Schk. Handb. III. p. 225, tab. 282. DC. Flor. fran. n. 1809. Pers. Syn. II. 533. Spreng. Syst. III. 832. Schlech. Berol. I. 460. Hoffm. Germ. II. 187. Bess. Gal.*

II. 232. *Lorek, Flor. Pruss. tab. 178, f. 980. Dietrich, Flor. March. 119. Wimm. Siles. I. 353. Sparg. erectum  $\beta$  non ramosum Lin. Flor. Suec. n. 831. Sparganium non ramosum Vaill. Paris. p. 189.*

Rośnie w tychże miejscach co poprzedzający gatunek i w tymże czasie kwitnie. 24

Bardzo podobny do poprzedzającego i od Linneusza za odmianę uważany. Jest nieco mniejszy i szczuplejszy. Odróżnia się liściem węższym, trawiastym, przy nasadzie bardziej płaskim, a szczególnie łodygą czyli główną osadką, która jest zupełnie pojedyncza. Wszystkie główki kwiatowe są bez szypulek, naprzemianległe; najniższe tylko żeńskie, są szypułkowe.

*Uwaga.* Jeżogłówka pływająca (*Sparg. natans L.*), której łodyga jest pojedyncza, liście płaskie, nigdzie dotąd nie dała mi się widzieć.

#### 412. ZEA. KUKURYDZA.

*Kwiaty męzk.* w wiechę wierzchołkową zebrane. Kielich 2plewowy, 2kwiatkowy. Korona 2plewkowa, bezostna, *Kwiaty żeńsk.* na osadniku walcowatym, pochwą liściastą otulonym, w kształcie kłosa skupione. Kielich 2plewowy, 1kwiatkowy. Korona 2plewk. wółprzezroczysta. Szyjka nitkowata, bardzo długa, zwieszona. Ziarna okrągławe, gładkie, w kłos walcowaty rzędami podłużnemi ściśle ułożone i niby w jego oś środkową wrosłe.

970. Z. MAYS: foliis integerrimis.

(*K. zwyczajna*) *Zea Mays Lin. Willd. Spec. IV. p. 200. Schk. Handb. III. p. 225, tab. 283. Pers. Syn. 533. Spreng. Syst. I. 238. Mays Zea Gaertn. de fructib. I. p. 6, tab. 1. DC. Flor. fran. n. 1694. Zea vulgaris Miller. Mays americana Baumgarten. Mays vulgaris Seringe. Psze-*

nica turecka: *Frumentum turcicum Syren.*  
*stron. 961.*

Pochodzi z Ameryki południowej. U nas gdzieś  
 niegdzie w małej ilości się uprawia. Kwitnie w le-  
 cie. ☉

Kukurydza, zwana także pszenicą turecką, dorasta kilku stóp  
 wysokości. Jęj źdźbła są proste, grube, pełne, pochwkami liścio-  
 wemi okryte. Liście lancetowato-równowazkie, śpiczaste, długie  
 i szerokie, rozłożyste, na powierzchni górnej równie jak i na po-  
 chawkach włosem rzadkim, miękkim, mniej lub więcej okryte.  
 Męskie kłosy tworzą na wierzchołku obszerną wiechę; są długie,  
 szczupłe i równowazkie. Kielich składa się ze dwóch jajowo-lan-  
 cetowatych, śpiczastych, czerwonych lub zielonych, na brzegu  
 białą błonką obwiedzionych plew; obejmuje dwa kwiatki, z któ-  
 rych każdy ma po dwie białe, błonkowate plewki i trzy pręciki;  
 zewnętrzna plewka jest nieco dłuższa i bardziej śpiczasta. Osadki  
 i szypułki są omszone. Kwiaty żeńskie poniżej męskich w kątach  
 liści umocowane; tworzą kłosy bezszypułkowe, pochwkami liścio-  
 watemi okryte; szyjki mają bardzo długie, nitkowate, zwisłe, om-  
 szone. Dojrzały kłos jest wielki, podłużny, walcowaty; składa się  
 z licznych, okrągławych, nieco spłaszczonych, gładkich, wielkości  
 prawie małego grochu nasion, które podłużnymi rzędami gęsto  
 do osi środkowej są przymocowane.

Odmiany tego zboża są liczne, mianowicie co do kształtu, wiel-  
 kości i koloru nasion, które bywają żółte, białawe, fioletowe, czer-  
 wone, czarniawe, albo pręgowane. Niekiedy kłos żeński jest gałę-  
 zisty; czasem między kłoskami męskimi obopłciowe się znajdują.  
 (O hodowaniu i rozmaitém użyciu kukurydzy: *Ogrodnictwo Zigry*  
 I. 71. Kluk, *Dykc.* III. 177. Oczapowski, *Początki gospodar. Bür-  
 gera.* II. 69. Wyżycki, *Zielnik.* I. 252.).

#### 413. CAREX. TURZYCA.

Kłosy podłużne, okrągławe lub jajowate, jednopłciowe  
 lub spólnopłciowe, z licznych plew 1kwiat. dachówkowato-  
 ułożonych uformowane. *Męzk.* okrycie jest plewą pojedyn-  
 czą, lancetowatą lub jajowatą, śpiczastą albo tępą, wklęsłą

i trwałą. Pręcików trzy, wysunionych, mających nitki włókienkowate, główki równoważkie, długie. *Żeńsk.* okrycie podwójne; zewnętrzne jest takąż jak w męzk. plewą; wewnętrzne pęcherzykowate, w wiérzchołku otwarte, zawiązek otaczające. Szyjka jedna: blizn dwie lub trzy, długich, szydełkowatych, piórkowato-omszonych. Ziarno jedno, zwykle trójgraniaste, w okryciu wewnętrzném, zwiększoném, dzióbkowato-śpiczastém, gładkiém lub kosmatém zamknięte.

*Uwaga.* Turzyce, z postaci do traw podobne, rosną zwykle na wilgotnych łąkach, w lasach mokrych, nad brzegami rzék, jezior, stawów, na bagnach i trzęsawiskach, gdzie często liczne i gęste kępy tworzą; mała liczba gatunków trafia się na suchych, piaszczystych i płonnych gruntach. Korzeń mają pospolicie pierzowaty, długi, szeroko pod ziemią rozpostarty. U większej liczby gatunków źdźbła (łodygi) są trójkańciaste, szorstkie; liście szczupłe, trawiaście, twarde, po brzegach także ostre. Ziarna (czyli owoce) gęsto w kłosach skupione, zazwyczaj drobne (wielkości mniej więcej nasienia konopnego), jajowate lub podługne, czasem okrągławe lub odwrotnie - jajowate, trójgraniaste albo soczewkowato-płaskie, z powierzchnią już gładką i lśniącą, już kutnerem lub włoskami pokrytą. Są błoniaste i kolor mają pospolicie zielony, żółtawy lub brunatny. Wiérzchołek ziarna przedłuża się często w krótki dzióbek, pojedynczy lub widelkowato-rozdwojony. Gatunki tego rodzaju są bez wątpienia u nas liczne, ale ich zdeterminowanie dosyć jest trudne, z przyczyny znacznego ich podobieństwa do siebie. Trzeba uważać indywidua w różnej porze ich trwania, żeby wszystkie cechy gatunkowe wyczerpnąć i poznać je niemylnie. Dokładne ryciny nie małą w téj mierze przynieść mogą pomoc. Turzyce tu opisane rozdzielamy na dwa działy, stosownie do liczby blizn kwiatowych; u jednych bowiem gatunków jest ich statecznie po dwie, u drugich po trzy się znajduje. Każdy dział prócz tego obejmuje mniejsze poddziały, a różnica między nimi zasadza się na liczbie kłosów, na różném osadzeniu kwiatów męzkich względem żeńskich w kłoskach spółno-płciowych, na jakości owocu, czy ten jest gładki lub kosmaty i t. p.

# I. *Blizn dwie (Vignea Reichenbach.).*

a) *Kłos jeden, pojedynczy, wierzchołkowy, o kwiatach jednopłciowych.*

971. *C. DIOICA*: radice repente, culmo subtriquetro laevi, (T. oddzielno- foliis angustis laevibus, spica solitaria dio- kwiatowa) ica, stylo bipartito, fructibus erectiusculis ovatis nervosis obtusis margine superne serrulato-scabris.

*Carex dioica* Lin. Schk. Caric. p. 14, tab. A. nr. 1, tab. Q. nr. 2, tab. W. n. 2. Willd. Spec. IV. p. 207. Roth, Germ. II. 426. Hoffm. Flor. Germ. II. 188. DC. Flor. fran. n. 1695. Pers. Syn. II. 534. Spreng. Syst. III. p. 806. Schlecht. Berol. I. 461. Lorek, Flor. Pruss. tab. 179, fig. 982. Kunth, Flor. Berol. II. 330. Dietrich, Flor. March. 91. Wimm. Siles. I. 397. *Carex spica simplici dioica* Lin. Flor. Suec. n. 833. *C. Linnaeana* Host. *Vignea dioica* Reich.

Przytrafia się czasem na łąkach wilgotnych, błotnistych, torfowatych. Kwitnie w maju i czerw. 4

Ma korzeń delikatny, pérzowaty. Żdźbła 4—6 cali wysokie, prosto-stojące, szczupłe, trójkańciaste, gładkie. Liście wzniesione, wąziutkie, rynienkowate, gładkie, żdźbłom wyrównyujące. Kłos pojedynczy, wierzchołkowy; męzki najwięcej na pół cala długi, walcowaty, równowązki, wzniesiony, z plew rdzawo-żółtych, na brzegu błonkowatych, w pośrodku smugą zieloną oznaczonych uformowany. Żeński kłos jest krótszy, bardziej jajowaty, mianowicie podczas dojrzewania owocu; składa się z plew szerszych, jajowatych i tępych. Owoce jajowo-trójkanciaste, od plew nieco dłuższe, kończate, trochę rozwarte, w wierzchołku na kantach drobnitko piłkowane. W okolicach Radomia często ten gatunek znajdowałem.



b) *Kłos z kłosek skupionych utworzony; środkowe kłoski męskie.*

972. C. INTERMEDIA: radice repente, culmo triquetro angulis scabro, foliis latiusculis, spica oblonga, spiculis oblongis, superioribus et inferioribus femineis, intermediis masculis, squamis lanceolatis acutis, fructibus ovato-oblongis compressis attenuato-rostratis, margine ciliato-scabris, rostro bifido.

*Carex intermedia Goodenough. Schk. Caric. p. 24, tab. B. nr. 7. Willd. Spec. IV. p. 124. Hoffm. Germ. II. 192. Hayne, Arzneig. V. tab. 8. Pers. Syn. II. 536. Bess. Gal. II. 239. Schlecht. Berol. I. 462. Lorek, Flor. Pruss. tab. 180, f. 987. Spreng. Syst. III. p. 812. Kunth, Flor. Berol. II. p. 332. Carex disticha Hudson. DC. Flor. fran. n. 1703. Dietrich, Flor. March. 93. Wimm. Siles. I. 399. C. spicata Pollich, Palat. n. 875. C. arenaria Leers. C. multiformis Thuill. Flor. Paris. p. 479. Vigne intermedia Reichenb.*

Na łakach wilgotnych, nad brzegami bagien, koło rowów i rzek. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Ma korzeń długi, głęboko pod ziemią rozpościągający się. Zdźbło proste, szczupłe, trójkańciaste, na kantach trochę szorstkie, w górze zupełnie nagie, u dołu liśćmi pochwinkowatemi okryte, na stopę lub półtory wysokie. Liście są równowazkie, rynienkowate, w wiérzchołku prawie trójkańciaste, po brzegach i pod spodem na żeberku wstecznie szorstkie, zresztą gładkie. Kłos podłużny, wiérzchołkowy, brunatno-rdzawy, około 2 cali długi, z licznych, krótkich, jajowatych, nieco płaskawych, tępych kłosek złożony;

z tych wierzchołkowy kłosek, i najniższe nieco oddalone, są żeńskie; środkowe zaś męskie. W nasadzie każdego znajduje się przysadka jajowata, śpiczasta, przy najniższym większa i szczeciuiastém, dosyć długim przedłużeniem zakończona. Plewy są jajowate, śpiczaste. Owoce jajowato-podługne, brunatne, w wierzchołku w dzióbek krótki, rozdwojony zwężone, na grzbiecie wypukłe i niewyraźnie rysowane, pod spodem płaskawe, od plew cokolwiek dłuższe.

c) *Kłoski gęsto-skupione, spólnopłciowe, o kwiatach w wierzchołku męskich.*

973. *C. VULPINA*: radice fibrosa caespitosa, culmo acute-  
(*T. gestokłosa*) triquetro superne scaberrimo, foliis latis margine scabris, spicis compositis, spiculis crebris oblongis androgynis apice masculis, inferioribus bractea foliacea suffultis, squamis cuspidato-acuminatis, fructibus ovatis divergentibus nervosis, rostro longo latoque bipartito margine serrulato-scabro.

*Carex vulpina* *Lin. Schk. Caric. p. 25, tab. C. nr. 10. Willd. Spec. IV. p. 231. Roth, Germ. II. 428. Scop. Carn. n. 1169. DC. Flor. fran. n. 1705, et Suppl. p. 288. Pers. Syn. II. 537. Bess. Gal. II. 240. Hoffm. Germ. II. 192. Schlecht. Berol. I. 464. Lorek, Flor. Pruss. tab. 180, f. 990. Kunth, Flor. Berol. II. p. 332. Dietrich, Flor. March. 94. Wimm. Siles. I. 399. Carex spica supradecomposita inferne laxiore, spiculis androgynis ovatis sessilibus glomeratis superne masculis* *Lin. Flor. Suec. n. 838. C. spicata Thuill. Flor. Paris. p. 480. Vignea vulpina Reichenb.*

Na łąkach wilgotnych, koło bagien pospolita.  
Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Jeden z większych tego rodzaju gatunków, i do dwóch stóp czasem dorasta. Ma korzeń twardy, prawie drzewiasty, licznemi opatrzoney włóknami. Źdźbła kępiaste, prosto-stojące, twardawe, w wiérzchołku zwężone, doskonale trójkańciaste, o kantach płaskich, prawie błoniastych, mocno szorstkich. Liście na cztery lub pięć linii szerokie, w wiérzchołku szczuplejsze, na grzbiecie i po brzegach szorstkie, zresztą gładkie, źdźbłom w czasie kwitnienia równe, i pochwytowato je u dołu otaczające. Kłos wiérzchołkowy, podłużny, zgrubiały, niekiedy trochę przerywany, brudno-żółto-zielonawy, cal lub półtora długi. Kłoski liczne, bezszypułkowe, jajowate, tępe, w nasadzie małą, błonkową przysadką otoczone, a która przy niższych kłoskach przedłuża się w szczecinę szorstką, kłoskom wyrównyującą. Plewy są jajowate, mocno śpiczaste, gładkie, smugą zielonawą na grzbiecie oznaczone. Owoce jajowate, w dzióbek po brzegach szorstki, w wiérzchołku rozczepany, zwężające się; zewnętrzna ich powierzchnia jest wypukła, rysowana, wewnętrzna płaska. Cały owoc od plewy jest dłuższy, po dojzeniu nieco odchylony.

974. C. MURICATA: radice fibrosa caespitosa, culmo triquetro (*T. najeżona*) angulis seaberrimo, foliis angustis margine scabris, spica subcylindrica squarrosa subinterrupta, spiculis crebris ovatis androgynis apice masculis, squamis oblongis acutiusculis saepe mucronatis, fructibus divergentibus oblongis compressis, rostro longiusculo bifido margine scabro.

*Carex muricata* Lin. Schk. Caric. p. 28, tab. E. Dd. nr. 22. Willd. Spec. IV. p. 234. Scop. Carn. n. 1168. Roth, Germ. II. 430. Hoffm. Flor. Germ. II. 194. Pers. Syn. II. 538. Bess. Gal. II. 242. Schlecht. Berol. I. 465. Lorek, Flor.

*Pruss. tab. 180, fig. 922. Spreng. Syst. III. 810. Kunth, Flor. Berol. II. p. 333. Wimm. Siles. I. 399. Carex spiculis subovatis sessilibus distinctis androgynis, capsulis acutis divergentibus spinosis Lin. Flor. Suec. n. 839. Carex canescens Leers. C. spicata Hudson. Vignea muricata Reich.*

Na łąkach, nad brzegami wód i bagien, w lasach wilgotnych. Kwitnie w maju i czerw. 24

Ma korzeń gruby, kępiasty, twardy, liczném opatrzoną włókniem. Żdźbło prosto-stojące, doskonale trójkańciaste, u dołu gładkie, w górze na kantach znacznie szorstkie, podczas kwitnienia na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysokie, później gdy owoce dojrzewają, do wysokości łokcia dochodzące. Liście na 2—4 lin. szerokie, rynienkowate, śpiczasto-przedłużone, po brzegach i na grzbiecie szorstkawe, zresztą gładkie, od żdźbła kwitnącego dłuższe, później mniej więcej krótsze. Kłos jeden, na cal lub trochę więcej długi, podługowaty: składa się z kilku (5 do 8) kłosek, okrągławych lub jajowatych, bezszypułkowych, gęsto-skupionych lub trochę odległych. Dolne ich kwiatki są żeńskie, wierzchołkowe męskie. Każdy kłosek opatrzoną jest w nasadzie przysadką małą, błoniastą, jajowatą, gładką, podługnym oznaczoną nerwem, który w wierzchołku przedłuża się albo w krótki sztylecik, albo w szczupły, równoważki, szorstkawy różnej długości (od kłosa często dłuższy) listek. Pławy jajowate, szczytowo-śpiczaste, gładkie, brunatne, nerwem wydatnym, zielonym, w sztylecik szorstkawy przedłużającym się, w pośrodku oznaczone. Owoce mniej więcej poziomo rozłożyste, podługno-jajowate, od plew nieco dłuższe i szersze, na grzbiecie wypukłe, pod spodem płaskie, z obudwu stron gładkie, w górze zwężone w dzióbek, po brzegach drobno-ząbkowany a w samym wierzchołku nieznacznie rozdwójony.

975. *C. DIVULSA*: radice fibrosa, culmo triquetro angulis (*T. przerywana*) scabro, spica basi subramosa, spiculis ovatis superne masculis, inferioribus remotis bracteatis, fructibus erectiuscu-

lis ovatis plano convexis 2dentatis marginatis glabris.

*Carex divulsa Goodenough. Schk. Caric. p. 28, tab. Dd. nr. 89. Willd. Spec. IV. p. 235. Hoffm. Germ. II. 194. Pers. Syn. II. 538. Bess. Gal. II. 241. DC. Flor. fran. n. 1707. BF. Comp. Flor. Germ. II. 466. Carex canescens Hudson. Vignea divulsa Reichenb.*

Znajdowałem ten gatunek na mokrych łąkach wokolicach Szczuczyna i Rajgroda. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Korzeń włóknisty. Żdźbło szczupłe, w wierzchołku zwykle nieco pochylone, trójkąciaste, na kantach znacznie szorstkie, w górze nagie, u dołu liściaste, na stopę lub półtory wysokie. Liście wąskie, rynienkowate, u dołu pochewkowato-pręt otulające, na grzbiecie i po brzegach szorstkie czyli drobniutkimi, w górę podanymi kolcami najeżone, od żdźbła kwitnącego dłuższe. Kłos na 2 cale lub nieco więcej długi, przerywany; składa się z kilku kłosków okrągławo-jajowatych lub podłużnych, z początku zbliżonych, później mniej więcej odległych. Wierzchołkowe ich kwiatki męskie; niższe żeńskie. Jeden lub dwa najniższe są większe, podłużne, z kilku szczególnych, okrągławych kłosków uformowane i niekiedy krótko-szypułkowe. Plewki gładkie, śpiczaste, nerwem zielonym, wystającym na grzbiecie opatrzone. Owoce jajowo-podłużne, na grzbiecie wypukłe, pod spodem płaskawe, od plewki dłuższe, w dzióbek w wierzchołku rozdwójony i cokolwiek po brzegach szorstki zwężone. Gatunek ten turzycy do poprzedzającego znacznie jest podobny; różni się jednak łodygą i liśćmi bardziej szorstkimi, kłosem dłuższym, którego kłoski dolne są odleglejsze, a ostatni czasem i przedostatni składane, i ztąd kłos u dołu niby trochę gałęzistym się zdaje; nakoniec owocem mniej odchylonym i po brzegach w górze nieząbkowanym.

976. C. TERETIUSCULA: radice fibrosa subrepente, culmo  
(*T. walcowata*) scabriusculo inferne tereti superne  
obtuse-triquetro, foliis angustis mar-

gine scabridis, spica composita contracta, spiculis oblongis superne masculis, squamis lanceolatis (vel ovatis acutis), fructibus ovatis attenuato-rostratis, rostro brevi bifido margine serrulato-scabro.

*Carex teretiuscula* Gooden. *Schk. Caric. p.* 35, *tab. D. nr.* 19, *tab. T. nr.* 69. *Willd. Spec. IV. p.* 244. *Hoffm. Germ. II.* 196. *DC. Flor. fran. Suppl. p.* 289. *Pers. Syn. II.* 539. *Bess. Gal. II.* 250. *Schlech. Berol. I.* 468. *Kunth, Flor. Berol. II. p.* 334. *Dietrich, Flor. March.* 95. *Wimmer, Siles. I.* 400. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 181, *fig.* 997. *Carex diandra* Roth, *Germ. II.* 437. *C. paniculata* var.  $\beta$  *Pollich. Vigneae teretiuscula* Reichenb.

Przytrafia się na bagnistych, torfowatych łąkach. Kwitnie w maju, czerwcu. 4

Korzeń włóknisty. Żdźbło na stopę lub półtory wysokie, u dołu niemal walcowate, liściaste, w górze trójgraniaste, nagie. Liście wąskie, wzniesione, twarde, prawie długości żdźbła, na brzegach i grzbiecie szorstkawe. Kłos w postaci wiechy ściśnionej, podłużnej, na  $\frac{1}{2}$ —1 cal długi; składa się z kłosek krótkich, jajowatych lub podłużnych, bezszypułkowych, nieco szpiczastych, w nasadzie przysadką jajowatą, suchą opatrzonych; najniższa przysadka w sztylet się przedłuża. Płewy jajowate, szpiczaste, gładkie, rdzawo-brunatne, brzeżkiem suchym, białawym obwiedzione. Owoc jajowate, tegoż co i płewy koloru, na grzbiecie mocno-wypukłe, z drugiej strony płaskawe, po brzegach szorstkie, w dzióbek w wierzchołku rozdwojony, przedłużone.

977. *C. PANICULATA*: radice fibrosa dense caespitosa, culmo (*T. wiechowata*) triquetrum superne scaberrimum, foliis

latiusculis margine scaberrimis, spica supra decomposita paniculata, spiculis creberrimis ovatis androgynis superne masculis, squamis ovatis acutiusculis, fructibus ovatis, rostro brevi bicuspidato margine serrato-scabro.

*Carex paniculata* *Lin. Schk. Caric.* p. 41, tab. D. nr. 20. *Roth, Germ.* II. 436. *Pollich, Palat. n.* 882. *Willd. Spec.* IV. p. 244. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 197. *Pers. Syn.* II. 539. *Bess. Gal.* II. 251. *DC. Flor. fran. n.* 1715. *Schlech. Berol.* I. 468. *Spreng. Syst.* III. p. 813. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 181, fig. 998. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 334. *Dietrich, Flor. March.* 96. *Wimm. Siles.* I. 400. *Vignea paniculata* *Reichenb.*

Na bagnistych łąkach. Kwitnie w czerwcu. 4

Ma korzeń duży, drzewiasty, licznymi i grubymi włóknami opatrzone. Liście gęste, kępiasto-wyrastające, dosyć szerokie (około 3 lin.), rynienkowate, od źdźbła kwitnącego dłuższe, po brzegach i na grzbiecie znacznie szorstkie, zresztą gładkie. Źdźbła prosto stojące, w niższej części pochewkami liściowymi okryte, w górze nagie, ostro-trójkanciaste, po kantach szorstkie. Kłos wiéchowaty, podłużny, 2 do 4 cali długi; składa się z 8 do 12 kłosów bocznych, naprzemianległych, nieco odstających, dolnych dłuższych, górnych stopniowo krótszych. Kłoski są jajowate, tępe, bezszypułkowe. Przysadki i plewy podobnie jajowate, śpiczaste lub sztyletowato-przedłużone, brunatno-rdzawe, błonką białą, suchą, wółprzezroczystą obwiedzionę; nieco połyskujące się. Owoce drobne, brunatnawe, jajowate, z jednęj strony wypukłe i niby wzdęte, z drugięj płaskie, rysowane, gładkie, w górze błonką obwiedzionę, a w wiérzchołku w dzióbek dwuząbkowy przedłużone.

d) *Kłoski mniej więcej liczne, spólnopłciowe, o kwiatach w wierzchołku żeńskich.*

978. *C. REMOTA*: radice fibrosa caespitosa, culmo gracili (*T. rzadkokłosa*) flaccido subtriquetro scabro, foliis culmo longioribus margine scabris, spicis longissimis valde interruptis, spiculis 6—12 oblongis inferioribus remotis, singulis bractea foliacea longa suffultis, squamis oblongis acutis, fructibus ovatis, rostro longiusculo bifido margine serrulato scabro.

*Carex remota* *Lin. Schk. Caric. p. 53, tab. E. nr. 23. Willd. Spec. IV. p. 239. Scop. Carn. n. 1165. Roth, Germ. II. 433. Pollich, Palat. n. 878. DC. Flor. fran. n. 1723. Hoffm. Germ. II. 204. Bess. Gal. II. 243. Pers. Syn. II. 538. Schlecht. Berol. I. 466. Lorek, Flor. Pruss. tab. 181, f. 994. Kunth, Flor. Berol. II. 338. Dietrich, Flor. March. 99. Wimm. Siles. I. 401.*

Przytrafia się w lasach i gajach, w zaroślach, na miejscach nieco wilgotnych. Kwitnie w maju, czerwcu. 4

Korzeń włóknisty. Liście wąziutkie (około 2 lin.), korzeniowe kępiaste i zdźbłom kwitnącym wyrównywające, kwiatowe (przysadki) naprzemianległe, dolne dłuższe, zdźbło przewyższające, wyższe stopniowo-krótsze, od kłosków swoich znacznie dłuższe, bezpochewkowe; wszystkie są rynienkowate, po brzegach i na grzbiecie szorstkawe; najwyższe w postaci przysadek sztydłowato-szczeciastych, kłoskom wyrównywających. Kłoski małe (około 3 lin. dł.), szczupłe, bezszypułkowe, naprzemianległe, podługne, nieco-śpiczaste, zielono-żółtawe, w kątach liści umocowane; najniż-



sze bardzo odległe, wyższe zbliżone. Wierzcholkowe ich kwiatki są żeńskie, dwubliźnowe; niższe są męskie, mniej liczne. Plewy lancetowate, gładkie, zielono-żółtawe, smugą ciemniejszą na grzbiecie nacechowane. Owoce jajowate, od plew większe, nieco odchylone, po brzegach drobniotko-piłkowane, w krótki dzióbek rozdwojony zwężone. Żdźbła są szczupłe, wietkie, niewyraźnie tępo-kańciaste, prawie walcowate, na stopę lub nieco więcej wysokie.

979. *C. STELLULATA*: radice fibrosa caespitosa. culmo tri-  
(*T. gwiazdkowata*) gono scabriusculo, foliis culmum subaequantibus angustis scabridis, spica brevi interrupta, spiculis subquaternis remotiusculis subrotundis, squamis ovatis acutiusculis, fructibus ovatis stellatim divergentibus subcompressis marginatis, rostro brevi bifido margine serrulato.

*Carex stellulata* Gooden. Schk. Caric. p. 52, tab. C. nr. 14. Willd. Spec. IV. p. 236. Hoffm. Germ. II. 203. Bess. Gal. II. 247. Spreng. Syst. III. p. 809. Lorek, Flor. Pruss. tab. 181, fig. 993. DC. Flor. fran. n. 1722. Schlecht. Berol. I. 465. Kunth, Flor. Berol. II. p. 336. Dietrich, Flor. March. 98. Wimm. Siles. I. 401. *C. echinata* Roth, Germ. II. 431. *C. Leersii* Willd. Prodr. C. muricata Hudson. *Carex vulpina* β Lamar. Enc. III. p. 383. *Vignea stellulata* Reichenb.

Na łąkach wilgotnych, błotnistych, torfowatych dość często. Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Korzeń włóknisty. Żdźbła około  $\frac{1}{2}$  stopy wysokie, kępiasto-wyrastające, wyprostowane, niemal półwalcowate, na kantach przy wierzcholku szorstkawe. Liście szczupłe, kępiaste, nieco wznie-

sione, rynienkowate, po brzegach i na grzbiecie szorstkawe, od źdźbła w czasie kwitnienia trochę dłuższe. Kłos na  $\frac{1}{2}$ —1 cali długi, wzniesiony, składa się ze 3—5 drobnych kłosek, niemal bezszypułkowych, nieco rozsunionych, okrągławo-jajowatych; w nasadzie krótką, plewkowatą przysadką opatrzonych, która przy najniższym kłosku liściasto się przedłuża. Plewy jajowate, zielonawo-żółte, na brzegu błoniaste i białawe. Owoce od plew dłuższe, z jednej strony wypukłe, z drugiej płaskawe, po brzegach w górze szorstkie i w dzióbek rozczepany przedłużone, po dojrzeniu mocno-rozłożyste i niby gwiazdkowato w kłosek zebrane.

980. *C. BRIZOIDES*: culmo triquetro scabro, foliis culmo brevioribus (*T. drżączkowata*) vioribus angustis scabris, spicis subdistichis, spiculis linearibus aggregatis 4—6, squamis oblongis obtusis, fructibus ovatis nervosis, rostro brevi subbifido margine serrulato-scabro.

*Carex brizoides* *Lin. Willd. Spec.* IV. p. 233. *Schk. Caric.* p. 50, t. C. et t. U. nr. 12. *Roth, Germ.* II. 430. *Scop. Carn.* n. 1170. *Hoffm. Germ.* II. p. 202. *DC. Flor. fran.* n. 1720. *Bess. Gal.* II. 245. *Pers. Syn.* II. 538. *Spreng. Syst.* III. p. 810. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 180, f. 991. *Dietrich, Flor. March.* 96. *Wimm. Siles.* I. 400. *Vignea brizoides* *Reichenb.*

W gajach, zaroślach, na łąkach wilgotnych. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Korzeń pérzowaty, włóknami opatrzony i łuskami podłużnymi dachówkowato-okryty. Źdźbła prosto-stojące, szczupłe, trójkańciaste, na kantach szorstkie, w górze nagie, u dołu liściaste, w czasie kwitnienia około  $\frac{1}{2}$  stopy wysokie, później znacznie wyższe. Liście szczupłe (około 1 lin. szer.), wietkie, rynienkowate, na brzegach i grzbiecie szorstkie, od źdźbła krótsze. Kłos krótki, wierzcholkowy, z pięciu lub sześciu drobnych (2—3 lin. dł.), podłużnych, niemal walcowatych, niby dwurzędowo-osadzonych, blado-zielono-

nawych kłosek złożony. Przysadki są maleńkie, plewkowate. Dolny kłosek odleglejszy jest zwykle od innych i ma przysadkę szczeciniasto-przedłużoną, często od niego dłuższą. Plewy jajowate lub jajowo-lancetowate, mniej więcej śpiczaste i lśniące się. Owoce jajowo-podługne, na grzbiecie wypukłe, pod spodem płaskawe, niewyraźnie smugowane, plewom prawie wyrównyujące, w krótki, rozczepany dzióbek przedłużone, i błonką w górze rzęsowatą opasane.

981. *C. ELONGATA*: radice fibrosa caespitosa, culmo triquetrum (*T. długokłosa*) tro, foliis culmo plerumque longioribus, spica elongata, spiculis subduodenis remotiusculis cylindricis elliptico-oblongis androgynis, squamis ovatis acutis, fructibus oblongis, rostro brevi bidentato margine serrulato scabro.

*Carex elongata* *Lin. Schk. Caric. p. 56, tab. E. nr. 25. Willd. Spec. IV. p. 240. Pollich, Palat. n. 879. Roth, Germ. II. 434. Hoffm. Germ. II. 205. Bess. Gal. II. 248. Schlech. Berol. I. 466. Pers. Syn. II. 539. Spreng. Syst. III. p. 812. Lorek, Flor. Pruss. tab. 181, fig. 995. DC. Flor. fran. n. 1724. Kunth, Flor. Berol. II. p. 337. Dietrich, Flor. March. 99. Wimm. Siles. I. 402. Carex spiculis oblongis sessilibus remotis androgynis, capsulis ovatis acutis* *Lin. Flor. Suec. n. 841. C. multiculmis Ehrhard. C. divergens Thuill. Flor. Paris. p. 481. Vignea elongata Reichenb.*

Na łąkach błotnistych. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Wyrasta kępiasto. Korzeń ma włóknisty, łączący. Zdźbła na 1—1½ stopy wysokie, prosto-stojące, trójkanciaste, o kantach ostrych,

szorstkich. Liście równowązkie, szczupłe (około półtory lin. szer.), wyprostowane żdźbłom wyrównyujące, lub nieco od nich dłuższe, twarde, rynienkowate, po brzegach i na grzbiecie trochę szorstkie. Kłosa na 1—2 1/2 cala długi, prosto-stojący, równowązki, wierzcholkowy, składa się z 8—10 kłosek podłużnych, naprzemianległych, zielono-brunatnawych, niemal walcowatych, bezszypułkowych; z tych dolne są nieco rozsunione, a każdy w nasadzie przysadką maleńką, plewkowatą opatrzonej; najniższa taka przysadka niekiedy w kształcie szczeciny się zwęża. Plewy jajowate, niemal tępe, na brzegu błonkowate, gładkie. Owoce jajowo-podłużne, szczytowe, nerwami podłużnymi oznaczone, w wierzcholku szorstkawe, i niewyraźnie 2ząbkowe, od plew prawie dwa razy dłuższe.

982. *C. LEPORINA*: radice fibrosa caespitosa, culmo triquet-  
 (T. owalna) tro scabro, foliis culmo subbrevioribus  
 latiusculis scabris, spica compacta, spi-  
 culis subsenis subrotundo-ellipticis an-  
 drogynis basi masculis, squamis oblon-  
 gis acutis, fructibus ovatis subcompres-  
 sis marginatis, rostro subbifido mar-  
 gine scabriusculo.

*Carex leporina* *Lin. Roth, Germ.* II. 427. *Pollich, Palat. n.* 874. *Spreng. Syst.* III. p. 811. *BF. Comp. Flor. Germ.* II. 473. *Dietrich, Flor. March.* 97. *Wimm. Siles.* I. 401. *Carex spica composita, spiculis ovatis sessilibus approximatis alternis androgynis nudis* *Lin. Flor. Suec.* n. 837. *Carex ovalis* *Gooden. Schk. Caric.* p. 46, tab. B nr. 8. *Willd. Spec.* IV. p. 229. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 199. *Pers. Syn.* II. 537. *Bess. Gal.* II. 246. *Schlech. Berol.* I. 463. *DC. Flor. fran.* n. 1718. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 180, fig. 989. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 336.

Na łąkach wilgotnych, koło rowów błotnistych dość często. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Ma korzeń włóknisty, z którego w małych kępach liście i łodygi wyrastają. Liście są równoważkie (przeszło 1 lin. szer.), płaskie, po brzegach szorstkie. Żdźbła u góry nagie, od liści dłuższe lub im wyrównywające, niekiedy skrzywione, trójkanciaste, po kantach szorstkie, w czasie kwitnienia około  $\frac{1}{2}$  stopy lub trochę więcej wysokie, później znacznie wyższe. Kłos podłużny, wiérzełkowy, brunatno zielonawy, około 1 cal długi, pospolicie z 5 lub 6 kłosków, jajowatych lub owalnych, tępych, bezszypułkowych, naprzemianległych, zbliżonych utworzony. Przysadki jajowo-lancetowate, do plew podobne lecz większe, od kłosków krótsze; najniższa jest szczeciniasto-przedłużona. Owoce podłużno-jajowate, rdzawe, plewom zaledwie wyrównywające, rysowane, z jednej strony wypukłe, z drugiej płaskawe, prosto-stojące, wąziutką błonką szorstkawą opasane i w dzióbek krótki, niemal 2ząbkowy przedłużone.

983. C. SCHREBERI: radice repente, culmo triquetro scabro, (T. polna) foliis culmo brevioribus angustis scabris, spicis abbreviatis, spiculis ovato-oblongis aggregatis (4—6) androgynis basi masculis, squamis oblongis cuspidatis, fructibus ovatis nervosis, rostrum brevi bifido margine serrulato-scabro.

Carex Schreberi Schrank, Flor. Bavar. Willd. Spec. IV. p. 225. Schk. Caric. p. 48, tab. B. nr. 9. Hoffm. Germ. II. 200. Bess. Gal. II. p. 244. DC. Flor. fran. n. 1719. Schlecht. Berol. I. 463. Spreng. Syst. III. p. 811. Lorek, Flor. Pruss. tab. 180, fig. 988. Kunth, Flor. Berol. II. p. 335. Dietrich, Flor. March. 97. Carex praecox Schreb. Roth, Germ. II. 428. Pers. Syn. II. 537.

*Car. tenella Thuill. Flor. Paris. p. 429.*

*Vigneae Schreberi Reichenb.*

Rośnie na suchych polach, w zaroślach; na wzgórkach około dróg, w lasach. Kwitnie w kwieciu i w maju. 4

Ma korzeń szczupły, walcowaty, nieco włóknisty, łączący. Zdźbła prosto-stojące, od  $\frac{1}{2}$  do  $1\frac{1}{2}$  stopy wysokie, szczupłe, tępo 3kańciaste, u dołu pochwkwatemi liśćmi okryte, w górze bezlistne i cokolwiek szorstkawe. Liście w górę podniesione, szczupłe, zdźbłom kwitnącym prawie-wyrównywające, rynienkowate, szylasto-przedłużające się, w górze po brzegach szorstkie. Kłos wiérzchołkowy, wzniesiony lub nieco pochyty ( $\frac{1}{2}$ —1 cal. dłu.), składa się ze 4—6 kłosków, walcowatych, później jajowatych, bezszypułkowych, zbliżonych, naprzemianlegle niby dwoma rzędami ułożonych, u dołu męzkich. W nasadzie każdego kłoska jest przysadka jajowata, śpiczasta; najniższa częstokroć szczeciniasto-przedłużona. Plewy jajowo-lancetowate, szczytowato-zakończone, rdzawe. Owoc jajowaty, plewie niemal równy, nerwisty, gładki, z jednej strony płaski, z drugiej wypukły, w wiérzchołku dwuząbkowy, zielonkowato-brunatny.

984. *C. CANESCENS*: radice fibrosa caespitosa, culmo triquet (T. siwawa) tro scabro, foliis culmo plerumque brevioribus, spica laxa, spiculis subse-nis ovatis (vel elliptico-oblongis) remotiusculis androgynis basi masculis, squamis ovatis acutiusculis, fructibus ovatis turgidis punctulatis rostro brevissimo integro.

*Carex canescens Lin. Spreng. Syst. III. p. 811. Roth, Germ. II. 435. Dietrich, Flor. March. p. 98. Wimm. Siles. I. 402. Carex spiculis subrotundis remotis sessilibus obtusis androgynis, capsulis ovatis obtusiusculis Lin. Flor. Suec. n. 842. Carex curta Gooden.*

*Schk. Caric. p. 50, tab. C. nr. 13. Willd. Spec. IV. p. 241. Hoffm. Germ. II. 203. Pers. Syn. II. 539. DC. Flor. fran. n. 1721. Schlecht. Berol. I. 467. Lorek, Flor. Pruss. tab. 181, f. 996. Kunth, Flor. Berol. II. p. 338. C. Richardi Thuill. Flor. Paris. p. 482. C. tenella Ehrh. C. cinerea Pollich, Palat. n. 880. Vignea canescens Reichenbach.*

Na łąkach wilgotnych, w lasach mokrych, rzadziej się przytrafia. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Korzeń włóknisty. Liście kępiasto-wyrastające, szczupłe, śpiczasto-zakończone, płaskie, po brzegach szorstkie, sino-zielonawe, żdźbłom wyrównywające lub nieco od nich krótsze. Żdźbła od  $1\frac{1}{2}$  do  $1\frac{1}{2}$  stopy wysokie, prosto-stojące, ostro-trójkanciaste, po kątach szorstkie, u dołu tylko liśćmi okryte. Kłos (1 cal przeszło dłu.), składa się z 5—7 kłosków jajowatych, tępych, drobnych, około 2 lub 3 lin. długich, bezszypułkowych, naprzemianległych, cokolwiek rozsunionych, żółto-zielonawych. Przy każdym w nasadzie jest mała plewkowata przysadka; przy najniższym nieco większa i niekiedy długości kłoska. Plevy jajowate, nieco śpiczaste. Owoce jajowate, nabrzmiate, niewyraźnie nerwiste, gładkie, od plew cokolwiek dłuższe, w króciutki dzióbek, nierozdwojony przedłużone.

e) *Kłosów kilka, oddzielnopłciowych, odosobnionych.*

985. C. COESPITOSA: culmo triquetro scabriusculo, foliis (*T. darniowa*) culmo brevioribus angustis margine scabris laxis, spica mascula plerumque solitaria, foemineis 3 vel 4 subsessilibus strictis, fructibus subrotundis vel obovatis compressis obsolete nervosis rostro brevi terminatis, squammis oblongam rotundato-obtusam magis minusve superantibus.

*Carex caespitosa* *Lin. Schk. Caric.*  
*p. 64, tab. Aa. nr. 85 a, et tab. Bb.*  
*nr. 85 e. Willd. Spec. IV. p. 287. Roth,*  
*Germ. II. 452. Hoffm. Germ. II. 208.*  
*Bess. Gal. II. 253. Pers. Syn. 546.*  
*Spreng. Syst. III. 820. DC. Flor. fran.*  
*n. 1728. Schlech, Berol. I. 479. Lo-*  
*rek, Flor. Pruss. tab. 183, f. 1009.*  
*Kunth, Flor. Berol. II. p. 339. Dietr.*  
*Flor. March. p. 117. Wimm. Siles. I.*  
*403. Carex spicis erectis cylindricis*  
*ternis subsessilibus, mascula termi-*  
*nali, culmo triquetro* *Lin. Flor. Suec.*  
*n. 855. Vigneae caespitosa* *Reichenb.*

Gatunek b. pospolicie na łąkach tak suchych jako i mokrych, szczególniejsz torfowatych. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Koloru zwykle sino-zielonawego. Korzeń włóknisto-łązący. Liście kępiasto-wyrastające, 1—2 lin. szerokie, rynienkowate, po brzegach szorstkie, żdźbłom wyrównywające lub od nich krótsze. Żdźbła proste, doskonale 3kańciaste, po kantach w górze szorstkie, zresztą gładkie, liściaste, od 3 lub 4 cali, do półtory stopy wysokie. Kłosa męzki wiérzchołkowy, zwykle pojedynczy (czasem podwójny, rzadko potrójny), podłużny, walcowaty, tępy, krótkoszypułkowy (inne jeśli się znajdują, bywają mniejsze i bezszypułkowe). Kłosa żeńskie 2 lub 3, niemal równoważkie, walcowate, naprzemianległe, oddalone; wyższe są bezszypułkowe; najniższy zwykle szypułkowy i w nasadzie liściem od kłosa znacznie dłuższym opatrzone; nad nim zaś będący, ma liść krótszy, ledwie długości kłosa. Płewy podłużno-jajowate, gładkie; w męzkich kłosach tępo zaokrąglone; w żeńskich cokolwiek śpiczaste, brunatno-purpurowe, prawie-czarne, smugą zielonawą na grzbiecie oznaczone. Owoce przewrotnie jajowo-okrągławe, gładkie, króciutkim dzióbkiem nierozdwojonym zakończone, od płew większe, zielonawo-żółte. Wyższe kłosa żeńskie, często w wiérzchołku męzkie kwiatki miewają.



986. C. ACUTA: culmo triquetro scabro, foliis latis culmo  
(*T. ostra*) longioribus laxis scabris, spicis masculis  
2 vel 3, faemineis 3 vel 4 elongatis sessi-  
libus, infima saepe brevi-pedunculata, flo-  
riferis cernuis, fructiferis erectis, squamis  
lanceolatis obtusiusculis, fructibus ovatis  
squamam subaequantibus, rostro brevi  
subtruncato.

*Carex acuta* *Lin. Schk. Caric. p. 68, tab.*  
*Ee. et Ff. nr. 92 a. b. Willd. Spec. IV. p.*  
*304. Roth, Germ. II. 459. Pollich, Palat.*  
*n. 893. Hoffm. Germ. II. 209. Pers. Syn.*  
*II. 546. Schlech. Berol. I. 479. Bess. Gal.*  
*II. 255. Lorek, Flor. Pruss. tab. 104, fig.*  
*1015. Dietrich, Flor. March. p. 116. Wimm.*  
*Siles. I. p. 403. Vignea acuta Reichenb.*

Bardzo pospolita na łąkach bagnistych, nad brze-  
gami rzék, stawów, strumieni i t. d. Kwitnie w ma-  
ju. 24

Gatunek ten nieco do poprzedzającego podobny, obszerne na bagnach kępy tworzy. Ma korzeń pérzowaty, rozłogi puszczający, włóknami tęgiemi opatrzoney. Łodygę prosto-stojącą lub w wiérzchołku pochyloną, o trzech bardzo ostrych i mocno szorstkich kantach, na półtory lub dwie stopy wysoką. Liście rynienkowate, po brzegach i na grzbiecie szorstkie, sinawo-zielone (2—3 lin. sze.); korzeniowe są bardzo długie (od źdźbła dłuższe), pochwkwate; łodygowe zaś i kwiatowe, kłosy męskie przewyższające. Kłósów męskich dwa lub trzy, równowążkich, wiérzchołkowych, szczupłych, niemal trójkanciastych, nieco zwisłych, czarniawo-purpurowych, w nasadzie przysadkami śpiczastemi opatrzonych. Kłósów żeńskich 3 lub 4, walcowatych, długich, na szypułkach osadzonych, podobnegoż tamtym koloru; z początku zwisłych, później (tojest w czasie dojrzewania owocu) wzniesionych. Plewy podługne lub lancetowate, tępe lub trochę śpiczaste, gładkie, czarniawe, wydatną smugą zieloną na grzbiecie oznaczone. Owoce jajo-

wo-podłużne, prawie trójkanciaste, beznerwowe, kończykiem krótkim, nierozdwojonym w wierzchołku opatrzone, plewom niemal wyrównywające, na powierzchni gładkie, z początku jasno-zielone, później brudno-rdzawe.

987. *C. STRICTA* : culmo triquetro superne scabriusculo; (*T. wyprężona*) foliis latiusculis culmo longioribus margine scabris strictis, vaginis reticulato-fissis, spica mascula plerumque solitaria, faemineis 3 vel 4 elongatis subsessilibus erectis cylindricis, squamis lanceolatis obtusiusculis, fructibus ovatis compressis subnervosis apice acutiusculis, squamam superantibus.

*Carex stricta* Gooden. *Schk. Caric. p.* 66, *tab. V. nr. 73.* Willd. *Spec. IV. p.* 287. Hoffm. *Germ. II. 208.* Pers. *Syn. II. 546.* DC. *Flor. fran. n. 1729.* Bess. *Gal. II. 254.* Lorek, *Flor. Pruss. tab. 184, fig. 1016.* Spreng. *Syst. III. 820.* BF. *Comp. II. p. 477.* Kunth, *Flor. Berol. II. p. 340.* Wimm. *Siles. I. 403.* *C. elata* Allion. *Flor. Pedem. n. 2344.* *Carex caespitosa* Hudson. *Angl. Vigneae stricta* Reichenb.

Przytrafia się na mokrych łąkach, nad brzegami rzek i stawów (Znajdowałem w okolicach Rajgroda.). Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Jeden z większych gatunków, czasem dwóch stóp a nawet więcej dorastający. Tworzy podobnie kępy na błotach jak i poprzedzający. Ma korzeń drzewiasty, brunatno-rdzawy, rozłogi puszczający, licznymi opatrzone włóknami. Żdźbła prosto-stojące, dosyć sztywne, w wierzchołku niekiedy trochę pochylone, ostro 3graniaste, na kantach szorstkie, zresztą gładkie, smugowane. Liście sino-zielonawe, dosyć szerokie (około 2 lin.), rynienkowate,

na grzbiecie i po brzegach szorstkie, w wierzchołku mocno-zwężone, w młodości wyprostowane, później znacznie się przedłużające i mniej więcej zwisłe. Niższe pochewki liściowe tém się szczególnie odznaczają, że błoniasty ich brzeg rozdziela się zwykłe na włókienka, nakszałt nici białawych siatkowato-połączone. Męzki kłos jeden, czasem dwa (niekiedy trzy), walcowate; wierzchołkowy z nich jest dłuższy, na szypulce osadzony; plewy ich lancetowate, tępe, brudno-rdzawe (niemal czarne) i gładkie. Kłosów żeńskich dwa lub trzy, czasem 4, wzniesionych, walcowatych, od tamtych większych, krótko-szypułkowych lub prawie bezszypułkowych; najniższy z nich jest najdłuższy; plewy ich krótkie, jajowate, śpiczaste, tegoż co i w męskich koloru. Niższe kłosa żeńskie są w nasadzie przysadką długą, niby liściem bezpochewkowym opatrzone. Owoce jajowate, nieco-płaskie, dzióbkiem bardzo krótkim, nierozdwojonym opatrzone, od plew większe, gładkie, zielonawe. Owoce jajowate, nieco płaskie, dzióbkiem bardzo krótkim, nierozdwojonym opatrzone, od plew większe, gładkie, zielonawe. Gatunek ten do dwóch poprzedzających znaczne ma podobieństwo, lecz po pochewkach liściowych, włókienkowato - nastrzępionych, nietrudno go odróżnić.

## II. *Blizn trzy (Carex Reichenbach.).*

a) *Owoc omszony, włosisty lub kutnerowaty.*

988. C. FILIFORMIS: radice repente, culmo subtriquetro scabro (T. *szczupła*) briusculo, foliis culmum subaequantibus filiformibus margine scabris, spica mascula subsolitaria longissima, foemineis 2 vel 3 brevi-pedunculatis remotis erectis, squamis oblongis subulato-acuminatis, fructibus ovato-ellipticis turgidis hirsutis in apicem bifidum attenuatis.

*Carex filiformis* Lin. Schk. *Caric. p.*  
89, tab. K. nr. 45. Willd. *Spec.* IV. 303.  
*Hoffm. Germ.* II. 219. *Pers. Syn.* II.

546. *DC. Flor. fran. n. 1740. Bess. Gal. II. 275. Schlech. Berol. I. 473. Lorek, Flor. Pruss. tab. 184, f. 1014. Spreng. Syst. III. p. 828. Kunth, Flor. Berol. II. p. 349. Dietrich, Flor. March. 106. Wimm. Siles. I. 410. C. splendida Willd. Prodr. Flor. Berol. p. 33, tab. 1, f. 3. Roth, Germ. II. 446. C. lasiocarpa Ehrhardt.*

Rośnie na bagnach, trzęsawach, oparzeliskach, nad brzegami jezior i stawów (W Augustów. w okolicach Rajgroda.). Kwitnie w maju, czerwcu. 24

Ma korzeń łączący, gruby, walcowaty i prawie drzewiasty, łuskami rdzawymi okryty. Żdźbła na 1—2 stóp wysokie, prostostojące, szczupłe, u dołu walcowate, nieco rysowane, gładkie, nad nasadą łuskami pochewkowatymi, rdzawymi okryte, w górze trójkanciaste, mniej więcej szorstkie. Liście szczupłe, rynienkowato-zwinione; wyższe łodygowe żdźbło przewyższające, na grzbiecie i po brzegach szorstkie. Kłosów męskich jeden lub dwa, wiérzchołkowych, walcowatych, śpiczastych, w górnym końcu trójkątnastych. Wyższy kłosek zawsze jest większy (2 cal. dł.), dolny krótszy, bezszypułkowy, przysadką błonkową, podłużną, w liść przedłużoną opatrzony. Kłosów żeńskich zwykle dwa, krótszych od tamtych, podłużnych, śpiczastych, rozsunionych, krótko-szypułkowych, o szypułkach gładkich, z kątów liści wyrastających. Płewy podłużne, śpiczaste, w nasadzie cokolwiek szczuplejsze, w górze rzęsowate, brunatno-purpurowe, smugą zielonawą na grzbiecie oznaczone. Owoce są eliptyczne, wielkie, w dzióbek krótki, widelkowato-rozdwojony przedłużony, od plew szersze i dłuższe, kutnerem rdzawo-brunatnym okryte. Ziarna trójkanciaste, gładkie, żółtawe.

989. *C. HIRTA*: radice repente, culmo triangulari glabro, (*T. kosmata*) foliis culmo longioribus angustis margine scabris inferne praesertim hirtis, spicis masculis subternis, foemineis 3 vel 4 remotis brevi-pedunculatis, squamis lance-

olatis acuminato-aristatis, fructibus oblongis nervosis hirtis in apicem bicuspidatum attenuatis.

*Carex hirta* *Lin. Schk. Caric. tab. Uu. nr. 108. Willd. Spec. IV. 311. Pollich, Palat. n. 897. Pers. Syn. II. 547. DC. Flor. fran. n. 1744. Hoffm. Flor. Germ. II. 213. Hayne, Arzneig. V. tab. 9. Bess. Gal. II. 281. Schlech. Berol. I. 474. Lorek, Flor. Pruss. tab. 185, f. 1022. Kunth, Flor. Berol. II. p. 349. Dietrich, Flor. March. p. 106. Wimm. Siles. I. 410. Carex spicis remotis, foemineis subsessilibus, capsulis hirsutis* *Lin. Flor. Lapp. 335. Flor. Suec. n. 858.*

Na polach suchych, piaszczystych, nad brzegami lasów; niekiedy na gruncie wilgotnym, przy wodach i t. p. (Koło Łomży b. pospolity.). Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Ma korzeń nader długi, walcowaty, grubości zwyczajnego szpagatu, brudno-żółtawy, szeroko pod ziemią rozpościerający się, włóknami gdzieniegdzie opatrzone i w całej długości pochweczkami błonkowatymi, na brzegu poszarpanemi okryty. Liście liczne, kępiaste, sino-zielone, źdźbło przewyższające lub od niego krótsze, w wiérzchołku śpiczasto-zwężone, trójkanciaste, około 2 lub 3 lin. szerokie, po brzegach i na grzbiecie szorstkawe, na obudwu powierzchniach porośłe rzadkim, białym, miękkim włosem, który w nasadzie i na pochweczkach gęściej jest zebrany i kutner krótki, welniasty tworzy. Źdźbła prosto-stojące lub mniej więcej pochylone, na  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  stopy wysokie, 3kanciaste, o kantach ostrych, w górze pod męzkami kłóskami szorstkich, zresztą gładkich. Kłóśców męzkich dwa lub trzy, wiérzchołkowych, podłużnych, szczupłych, ku nasadzie zwężonych; najwyższy z nich większy jest od innych. Żeńskich kłóśców zwykle dwa, czasem trzy, wyprostowanych, krótko-szypułkowych, odległych, z początku szczupłych, nie-

co śpiczastych, później zgrubiałych, podłużnych, walcowatych, tępych, w nasadzie zwężonych, o szypułkach kańciastych, kosmatych, z pochewek liściowych wyrastających i w nich w części lub całkowicie ukrytych. Płewy kłosów męzkich są lancetowate, krótkim sztyltem zakończone lub bezbronne, tępe, rdzawo-orzechowe, na grzbiecie zielone, przy wiérzchołku białą błonką opasane, zewnątrz nieco kosmate. Płewy żeńskie jajowo-lancetowate, kończą się w wiérzchołku ością; na brzegu są błoniaste, zresztą gładkie, zielone, 1nerwowe. Owoce od plew nieco większe, jajowo-podłużne, kosmate, długim dzióbkiem w wiérzchołku widełkowato-rozdwojonym uwieńczone. Ościste przedłużenie plew dolnych niekiedy długości dzióbka owocowego wyrównywa, czasem nawet go przewyższa. Na miejscach wilgotnych wszystkie części téj turzycy, mniej więcéj są gładkie. Korzeń niekiedy bywa zbierany do aptek, w miejsce korzenia turzycy piaskowéj.

990. C. PRAECOX: radice stolonifera, culmo subtriquetro (*T. wczesna*) scabriusculo, foliis culmo brevioribus angustis, margine scabridis, spica mascula solitaria cylindraceo-subclavata, faemineis subternis approximatis oblongis, infima saepe pedunculata, fructibus obovatis trigonis pubescentibus breviter rostratis squamam ovatam acutam subaequantibus.

*Carex praecox* Jacqu. *Flor. Austr.* tab. 446. Willd. *Spec.* IV. p. 262. Schk. *Caric.* p. 74, tab. F. nr. 27. Hoffm. *Germ.* II. 211. DC. *Flor. fran.* n. 1731. Bess. *Gal.* II. 260. Schlecht. *Berol.* I. 472. Kunth, *Flor. Berol.* II. p. 341. Dietrich, *Flor. March.* 101. Wimm. *Siles.* I. 405. Lorek, *Flor. Pruss.* tab. 182, fig. 1003. *Carex montana* Pollich, *Palat.* n. 885. *Carex filiformis* Leers. Roth, *Germ.* II. 443.

Wyrasta na polach suchych, na wzgórkach, w lasach, gajach suchych, w zaroślach. Kwitnie w kwiećniu, maju. 24

Jest jednym z pomniejszych gatunków, bo dorasta tylko 4 do 6 cali wysokości. Korzeń ma łączący, rozłogowy. Liście żółtawo-zielone, nieco twarde, śpiczaste, ostro-grzbieciste, po brzegach ku wiérzchołkowi szorstkie, żdźbłom kwitnącym wyrównywające lub od nich krótsze. Żdźbła proste, trójkańciaste, o kantach tępych, prawie gładkich, w górze nagie, u dołu liściaste. Kłos męzki jeden, wiérzchołkowy, podłużny, w górze trochę zgrubiały, wzniesiony, brudno-rdzawy, pół cala lub trochę więcej długi. Plewy jego są podłużne, tępe, w pośrodku smugą zieloną oznaczone. Kłosów żeńskich dwa (czasem trzy), mniejszych od tamtego, szczupłych, podłużnych, zbliżonych, niemal bezszypułkowych; trzeci jeśli się znajduje, jest pospolicie krótko-szypułkowy; wszystkie w nasadzie błonkowatemi przysadkami opatrzone; przy najniższym przysadka niekiedy w liść od kłosa dłuższy, równowązki, szczeniasty przedłuża się, przy wyższych zaś sztyletowato się kończy. Plewy kłosów żeńskich są jajowate, śpiczaste, gładkie, brunatnawe, smugą zieloną podobnie na grzbiecie oznaczone. Owoce mają kształt jajowato-kulisty lub odwrotnie-jajowaty; są trójgraniaste, zielonawe, króciutkim włosem okryte, plewom równe. Dzióbek ich jest maleńki i prawie nierozdwojony.

991. *C. ERICETORUM*: radice stolonifera, culmo subtriquetro laevi, foliis culmo brevioribus angustis, margine scabridis, spica mascula solitaria cylindracea-subclavata, femineis subternis approximatis oblongis sessilibus, squamis obovato-oblongis obtusis apice ciliatis, fructibus subrotundo obovatis hirtis, rostro vix ullo.

*Carex ericetorum* Pollich, Palat. n. 886. Roth, Germ. II. 442. Moench, Meth. p. 322. DC. Flor. fran. n. 1735. Spreng. Syst. III. p. 818. Wimm. Si-

*les. n. 405. Carex ciliata Willd. in Mémoir. tab. 3, fig. 2. Ejusd. Spec. IV. 261. Schk. Caric. p. 86, tab. J. nr. 42. Hoffm. Germ. II. 218. Bess. Gal. II. 259. Pers. Syn. II. 541. Schlech. Berol. I. 471. Lorek, Flor. Pruss. tab. 182, f. 1002. Kunth, Flor. Berol. II. 342. Dietrich, Flor. March. 102. Carex montana Leers. C. approximata Allion. Flor. Pedem. n. 2313.*

Przytrafia się na wzgórkach i w lasach suchych sosnowych, mianowicie między wrzosem. Kwitnie w kwietniu i w maju. 4

Postacią i wielkością do poprzedzającego podobny. Liście ma sino-zielone, twarde, ostro-grzbieciste, nieco łukowato-odchylone, pochewkowate, żdźbłom kwitnącym wyrównywające, na grzbiecie i po brzegach cokolwiek szorstkie, górne stopniowo-krótsze. Żdźbła liczne, prosto-stojące, niemal walcowate, gładkie. Kłos męzki pojedynczy, wiérzchołkowy, podłużno-lancetowaty, wyprostowany, bezszypułkowy, około pół cala długi, z plew podłużnych, tępych, brunatnych, błoną białą, suchą obwiedzionych, na brzegu rzęsowatych, złożony. Żeńskich kłosów zwykle dwa, krótszych (znacznie mniejszych od męzk.), jajowatych, podobnie bezszypułkowych, do tamtego zbliżonych. Każdy z nich ma w nasadzie przysadkę małą, jajowatą, szczeciniastą, naksztalt plewki brunatnej. Plevy tych kłosów są podłużne, ku nasadzie cokolwiek zwężone, w wiérzchołku tępe, rzęsowate, do męzkich plew podobne. Owoce odwrotnie-jajowate, okrągławe, niemal trójkątne, ku nasadzie szczuplejsze, włoskami okryte, od plew cokolwiek dłuższe, żółtawo-brunatne. Dzióbek prawie żaden. Rzęsowatymi plewkami dobrze się od poprzedzającego odróżnia.

992. C. DIGITATA: radice fibrosa caespitosa, culmo sub-  
(*T. palczasta*) triquetrum laevi, foliis latiusculis laevibus culmum aequantibus spica masculina solitaria lineari, faemineis 2—4 brevi-



pedunculatis pauci-et laxifloris, superioribus mascula altioribus, squamis oblongis obtusissimis mucronatis, fructibus obovato-clavatis pubescentibus squamam paulo superantibus, rostro brevi subbifido.

*Carex digitata* *Lin. Schk. Caric. p. 83. tab. H, nr. 38. Willd. Spec. IV. p. 256. Scop. Carn. n. 1149. Pollich, Palat. n. 884. Roth, Flor. Germ. II. 440. Hoffm. Germ. II. 215. DC. Flor. fran. n. 1739. Pers. Syn. II. 542. Bess. Gal. II. 256. Schlecht. Berol. I. 469. Lorek, Flor. Pruss. tab. 182, f. 999. Kunth, Flor. Berol. II. 348. Dietrich, Flor. March. 104. Wimm. Siles. I. 405. Carex spicis linearibus erectis mascula brevior inferioreque, bracteis aphyllis capsulis distantibus* *Lin. Flor. Suec. n. 844.*

Przytrafia się w gajach i lasach cienistych, w zaroślach. Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Korzeń składa się z drobnych, cienkich, brunatnych włókien. Z niego wyrastają liczne liście i źdźbła, w postaci małej kępki. Źdźbła są szczupłe (ledwie pół lin. w przecięciu poprzecz.), niemal walcowate, gładkie, pół stopy lub mało co więcej wysokie, bezlistne, w nasadzie tylko pochewkami okryte. Pochewki te są na ½ cal. dług. brunatno-purpurowe, gładkie, w wierzchołku białoblonkowate i w sztylet przedłużone. Liście płaskie, dość szerokie (około 2 lin.), rysowane, źdźbłom kwitnącym wyrównywające, w nasadzie po brzegach (z dołu do góry) szorstkie, z resztą gładkie. Nasada ich rozszerza się w pochewkę purpurową. Kłos męzki jest pojedynczy, równowązki, krótki, b. szczupły, wierzchołkowy. Żeńskich dwa lub trzy (czasem cztery), nieco dłuższych, z początku do siebie zbliżonych, później rozsunionych. naprzemianległych, szypułkowych, prosto-stojących, do męzkiego podobnych.

Szypułki są szorstkawe, brunatnawemi pochwami prawie do połowy otoczone. Pławy podługne, ku nasadzie zwężone, zupełnie tępe, brunatnawe, po brzegach błoną białą opasane, a na grzbiecie smugą zieloną oznaczone; w męzkim kłosie ściśle dachówkowato na siebie zachodzą, w żeńskich zaś są krótsze i odleglejsze. Owoc jest odwrotnie-jajowaty, ku nasadzie znacznie zeszczuplony, trójgraniasty, plewie niemal równy; na wierzchołku tępy, ma krótki, nierozdwojony dzióbek, a na powierzchni drobne i miękkie włoski. Szczególne ułożenie kłosów, ich znaczna szczupłość, tudzież rzadkie osadzenie plew i owoców, charakteryzuje tę turzycę i łatwo pozwala ją odróżnić od innych gatunków. Kwiatów w kłosach żeńskich najwięcej bywa 6 lub 7.

993. *C. TOMENTOSA*: radice stolonifera, culmo triquetro (*T. kutnerowata*) scaberrimo, foliis culmo brevioribus angustis, margine scabris, spicis cylindricis, mascula gracili, femineis binis subremotis sessilibus aut infima subpedunculata, squamis ovatis acuminatis, fructibus globosis tomentosis, rostro vix ullo.

*Carex tomentosa* *Lin. Schk. Caric.* p. 76, tab. F. nr. 28. *Roth, Germ.* II. 442. *Willd. Spec.* IV. 263. *Pers. Syn.* II. 541. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 212. *DC. Flor. fran. n.* 1732. *Bess. Gal.* II. 261. *Spreng. Syst.* III. p. 818. *Schlecht. Berol.* I. 472. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 182, f. 1004. *Dietrich, Flor. March.* 104. *Wimm. Siles.* I. 404. *C. sphaerocarpa Ehrhar.*

Znajdowałem ten gatunek na mokrych łąkach, koło Szczuczyna i Wąsosza. Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Korzeń ma pierzowaty, gałęzisty, rdzawemi łuskami okryty. Zdźbła w czasie kwitnienia około 3 lub 4 cal. wysokie, później

stopy lub więcej dorastające, proste, szczupłe, trójkańciaste, u dołu gładkie i liśćmi okryte, w górze nagie i szorstkie. Liście są krótsze od źdźbła, rynienkowate, twarde, na grzbiecie i po brzegach szorstkie, ciemno-zielone, około 1 lin. szerokość. Kłosa męzki pojedynczy, wiérzchołkowy, podługny, szczupły, w nasadzie trochę zwężony, pół lub 1 cal. długi, z plew podługnych, niemal tępych, brunatno-rdzawych, smugą zieloną na grzbiecie oznaczonych uformowany. Żeńskich kłosów zwykle dwa, krótszych (o połowę mniejszych), jajowato-podługnych, mniej więcej rozsunionych, króciutko-szypułkowych i przysadką liściastą, od kłosa znacznie dłuższą, a często źdźbło przewyższającą opatrzonych. Plevy kwiatów żeńskich są jajowate, rozszerzone, od męskich znacznie krótsze, zresztą do nich podobne. Owoc jest prawie kulisty, cokolwiek trójgraniasty, od swojej plevy szerszy i dłuższy, zielonawy, gęstym, szarym kutnerem okryty, w wiérzchołku prawie bez dziobka.

b) *Owoc gładki, lub tylko na kantach szorstkawy.*

† *Kłosa męzki jeden, pojedynczy.*

994. C. FLAVA: radice dense caespitosa fibrosa, culmo teretiusculo laevi, foliis culmo subbrevioribus angustis margine scabris, spica mascula solitaria gracili, foemineis 2 vel 3 subapproximatis subgloboso-ovatis, infima plerumque incluse-pedunculata, bracteis foliaceis breviter - vaginantibus denique patentissimis vel refractis, fructibus obovatis longe-rostratis trigonis nervosis glabris squamam ovato-oblongam obtusam superantibus, rostro inaequaliter 2-dentato margine hispidulo-scabro.

*Carex flava* Lin. Schk. Caric. p. 79, tab. H. nr. 36. Willd. Spec. IV. p. 268. Scop. Carn. n. 1161. Pollich, Palat. n. 883. DC. Flor. fran. n. 1745. Spreng. Syst. III. p.

819. *Hoffm. Germ.* II. 214. *Schlech. Berol.* I. 477. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 183, fig. 1005. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 344. *Wimm. Siles.* I. 407. *Carex spicis confertis subsessilibus, mascula lineari, capsulis acutis recurvis* *Lin. Flor. Suec. n.* 843. *Carex Oederi Ehrhardt. Schk. Caric. p.* 73, tab. F. n. 26. *Roth, Germ.* II. 438. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 210. *Pers. Syn.* II. 542. *Bess. Gal.* II. 263. *Dietr. Flor. March.* 111.

Dosyć pospolity gatunek na pastwiskach i łąkach wilgotnych. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Kolor całej rośliny żółtawo-zielony. Korzeń włóknisty. Liście kępiasto wyrastające, płaskawe lub rynienkowate; śpiczaste, ostro grzbieciste, na grzbiecie i po brzegach szorstkie, twarde, żdźbłom wyrównyujące lub od nich dłuższe, na jedną linią lub półtóry szerokie. Żdźbła proste, niewyraźnie kańciaste, gładkie, od 2 cali do jednej stopy lub nieco więcej wysokie. Kłos męzki około cala długi, pojedynczy, wiérzchołkowy, szczupły, podłużny, niemal trójkątny, wyprostowany, z plew eliptyczno-podłużnych, tępych, brunatnawo-żółtych, na grzbiecie zielonych, na brzegu białą błonką opasanych złożony. Żeńskich kłosów zwykle trzy (czasem dwa), krótszych (około pół cala długi), grubszych, jajowatych lub prawie kulistych, do męskiego zbliżonych lub mniej więcej rozsunionych; najczęściej dwa wyższe do siebie są zbliżone, bezszypułkowe, trzeci najniższy odsunięty, szypułkowy; w nasadzie każdego znajduje się przysadka, czyli raczej liść kwiatowy, mniej więcej długi, niekiedy żdźbło przewyższający. Plevy kłosów żeńskich są szczuplejsze, krótsze, śpiczastsze, prawie lancetowate, koloru światlejszego, zresztą do męskich podobne. Owoce odwrotnie okrągławo-jajowate, trójkątne, zielono-żółte, gładkie, od plew nieco dłuższe, w dzióbek 2ząbkowy przedłużone. U wiérzchołkowych owoców dzióbek ten jest prosto do góry wzniesiony, u niższych prawie poziomo-rozłożysty, to jest mniej więcej na bok skierowany, u najniższych zaś ku ziemi zwisły.

*Carex Oederi* jest odmianą mającą żdźbło 3—6 cali wysokie, kłosy mniejsze; żeńskie bardziej okrągławe, owoce drobniejsze

z dzióbkiem krótszym, prostym, niezwróconym na bok jak u poprzedzającej. Wielu uważa ją za osobny gatunek.

995. C. DISTANS: radice caespitosa, culmo sub-3quetro glabra (*T. odległo-kłobro*, foliis culmo brevioribus latiusculis sa) margine scabris, spica mascula plerumque solitaria lanceolata, femineis 3 vel 4 remotissimis erectis cylindraceo-oblongis, infima exserte-pedunculata, bracteis longevaginantibus, fructibus ovatis trigonis breviter rostratis nervosis glabris nitidulis, squamam late-ovatum mucronatam superantibus, rostro bifido margine hispidulo.

*Carex distans* Lin. Schk. Caric. tab. T et Yy, nr. 68. Willd. Spec. IV. p. 271. Roth, Germ. II. 454. DC. Flor. fran. n. 1756. Hoffm. Flor. Germ. II. 233. Pers. Syn. II. 542. Bess. Gal. II. 266. Schlecht. Berol. I. 477. Spreng. Syst. III. p. 822. Lorek, Flor. Pruss. tab. 183, f. 1006. Kunth, Flor. Berol. II. p. 344. Dietrich, Flor. March. p. 111. Wimm. Siles. I. 408.

Na łąkach wilgotnych, bagnistych (Koło Łomży dość pospolita.). Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Ma korzeń włóknisty, brunatnawy. Żdźbła z początku na kilka cali, później na półtory stopy a nawet więcej wysokie, szczupłe, wieńskie, nieco pochylone, trójkańciaste, gładkie, nagie, u dołu tylko liśćmi okryte. Liście krótsze są od łodygi, płaskie, śpiczaste, około dwóch linii szerokie, na grzbiecie i po brzegach szorstkie. Kłós męzki pojedynczy, wieńchołkowy (przeszło pół cala długi), prosto-wzniesiony, podłużny, w nasadzie szczuplejszy, z plew odwrotnie podłużno-jajowatych, tępych, brunatnawo-rdzawych, na brzegu białoblonkowatych, na grzbiecie smugą zieloną oznaczonych uformowany. W jego nasadzie jest przysadka krótka, śpiczasta, do plewy podobna. Kłósów żeńskich zwykle trzy, krót-

szych, prosto-stojących, szypułkowych (najwyższy bezszypułkowy), podłużnych lub jajowatych, naprzemianległych, na trzy, cztery lub więcej cali od siebie odsunionych, w nasadzie liściowatą przysadką, od kłosa znacznie dłuższą lecz zdźbła nie przewyższającą, opatrzonych; najwyższa przysadka jest szczuplejsza i prawie szczeci niasta. Plewy tych kłosów są jajowate, nieco śpiczaste, rdzawe, na grzbiecie trzema nerwami oznaczone, z których środkowy jest wydatniejszy i sztyletowato w wierzchołku wystający. Owoc jajowaty, trójgraniasty, nerwisty, zupełnie gładki, od plewy cokolwiek większy, dzióbkiem rozdwojonym, szorstkawym zakończony. Kolor owoców z początku zielonawy, później brunatny.

996. *C. SYLVATICA*: radice stolonifera, culmo subtriquetro

(*T. leśna*) glabriusculo, foliis latiusculis culmo brevioribus margine scabris, spica mascula solitaria gracili, femineis 3 vel 4 longe et tenuiter pedunculatis remotis laxis filiformibus pendulis, bracteis foliaceis elongato-vaginantibus, fructibus elliptico-oblongis longe-rostratis trigonis glabris squamam ovatam acute-mucronulata paulo-superantibus, rostro acute bidentato.

*Carex sylvatica* Hudson. *Schk. Caric. tab. Ll. f. 101.* Hoffm. *Germ. II. 236.* Roth, *Germ. II. 457.* Pers. *Syn. II. 544.* Spreng. *Syst. III. p. 825.* Dietrich, *Flor. March. p. 113.* Wimm. *Siles. I. 408.* *Carex Drymeja* Lin. fil. Willd. *Spec. IV. p. 296.* Bess. *Gal. II. 273.* Schlecht, *Berol. I. 476.* Lorek, *Flor. Pruss. tab. 184, nr. 1013.* Kunth, *Flor. Berol. II. p. 348.* *C. patula* Scop. *Carn. 1160, fig. 59.* Pollich, *Palat. n. 896.* DC. *Flor. fran. n. 1760.* *C. vesicaria* β Lin. *Spec. (secund. Smith.) C. capillaris* Leers.

Przytrafia się w lasach cienistych, wilgotnych (Znajdowałem koło Radomia). Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Ma korzeń gruby, gałęzisty, rdzawy, licznymi opatrzoną włóknami i rozłogi puszczający. Liście dosyć szerokie (około 2 lub 3 lin.), śpiczaste, miękkie, gładkie, w górze tylko po brzegach i na grzbiecie szorstkie, w nasadzie pochewkowate, żdźbłom kwitnącym niemal wyrównyujące. Żdźbło podczas kwitnienia około pół stopy wysokie, później znacznie wyższe, prosto-stojące, liściste, niewyraźnie trójkańciaste, szczupłe, w górze nieco szorstkie, u dołu gładkie. Kłos męzki pojedynczy (około cala długi), wierzchołkowy, podłużny, niemal walcowaty, szczupły, wyprostowany, żółtawy. Żeńskich kłosów 3 lub 4 (czasem 5), rozsunionych, szypułkowych, szczupłych, z początku wzniesionych, później tojest podczas dojrzewania owoców, odchylonych lub mniej więcej zwisłych. Przy każdym w nasadzie znajduje się przysadka, czyli liść od kłosa dłuższy, nasadą pochewkową dolną część szypułki kłosowej otulający. Dwa niższe kłosy od innych są dłuższe. Plevy jajowate lub lancetowo-jajowate, błoniaste, biało-żółtawe, smugą zieloną na grzbiecie oznaczone; w męzkich kłosach są tępe lub mniej więcej śpiczaste; w żeńskich wszystkie śpiczaste, i sztyletem krótkim zakończone. Owoce nieco rozsunione, jajowato-podłużne, niemal trójgraniaste, gładkie, z początku zielonawe, po dojrzewaniu brunatne, od plew mało co większe; dzióbek mają długi, w wierzchołku rozdwojony.

997. *C. PALLESCENS*: radice fibrosa caespitosa, culmo triquetro, foliis culmo fere-longioribus angustis margine scabris pubescentibus, spica mascula solitaria brevi, femineis 2 vel 3 parum approximatis exserte-pedunculatis oblongo-ellipticis densifloris, bracteis foliaceis vaginantibus, fructibus obovato-oblongis obtusis erostribus ore bidenticulatis nervosis glabris squamam ova-

tam acuminato-mucronatam aequantibus.

*Carex pallescens* Lin. Schk. *Caric. tab.* Kk. nr. 99. Pollich, *Palat. n.* 889. Roth, *Germ.* II. 449. Willd. *Spec.* IV. p. 291. Hoffm. *Flor. Germ.* II. 234. Pers. *Syn.* II. 545. DC. *Flor. fran. n.* 1758. Bess. *Gal.* II, 269. Schlecht. *Berol.* I. 475. Lorek, *Flor. Pruss. tab.* 183, fig. 1010. Kunth, *Flor. Berol.* II. p. 345. Dietrich, *Flor. March.* 109. Wimm. *Flor. Siles.* I. 407. *Carex spicis pendulis, mascula erecta, femineis ovatis imbricatis, capsulis confertis obtusis* Lin. *Flor. Suec. n.* 852. Haller, *Helv. n.* 1393.

Na łąkach mokrych, w lasach i gajach wilgotnych, cienistych. Kwitnie w kwiet. i maju. 4

Ten gatunek odznacza się szczególniej liśćiami u dołu, mianowicie na pochewkach omszonymi. Korzeń ma drzewiasty, włókniasty, rdzawy. Łodygę około 1 stopy wysoką, prosto-stojącą, przy nasadzie liściastą, trójkańciastą, na kantach w górze szorstką, u dołu gładką. Liście są szczupłe (około 1 lin. szer.), rynienkowate, blado-zielone, po brzegach cokolwiek szorstkie, żdźbła prawie nie przewyższające. Kłos męzki pojedynczy, około pół cala długi, wiérzchołkowy, wzniesiony, podłużny, nieco śpiczasty, szczupły, brunatnawo-żółty. Kłosów żeńskich zwykle dwa (czasem 3), przy męzkich umieszczonych i do siebie zbliżonych, podłużnych, niemal walcowatych, tępych; dolny jest dłuższy (około 1 cal.) i dłużej szypułkowy; w czasie dojrzewania owocu kłosy mniej więcej są odchyłone lub zwisłe; najwyższy tylko jest wzniesiony. Każdy u dołu ma przysadkę czyli liść, kłos a niekiedy łodygę przewyższającą, w nasadzie pochewkowatą. Plewy są jajowate, śpiczaste, na grzbiecie nieco wypukłe, brunatnawe, szeroką smugą zieloną, w sztylet częstokroć wystającą, na grzbiecie ozna-



zione. Owoce odwrotnie podłużno-jajowate, tępe, zupełnie gładkie, zielonawe, plewom niemal-równe. Dzióbek żaden.

998. C. PANICEA: radice stolonifera, culmo subtriquetro (*T. prosiana*) laeviusculo, foliis culmo brevioribus angustis margine scabris, spica mascula solitaria pedunculata semper erecta, femineis plerumque 2 remotis erectiusculis, infima exserte-pedunculata, bracteis foliaceis vaginantibus, fructibus obovato-pyriformibus brevissime-rostratis trigonis nervosis glabris squamam ovatam acutam superantibus, rostro truncato integro.

*Carex panicea* Lin. *Schk. Caric. tab.* Ll. nr. 100. *Willd. Spec.* IV. p. 280. *Pollich, Palat. n.* 890. *Roth, Germ.* II. 450. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 235. *Pers. Syn.* II. 544. *DC. Flor. fran. n.* 1759. *Schlech. Berol.* I. p. 478. *Bess. Gal.* II. p. 268. *Spreng. Syst.* III. p. 824. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 183, fig. 1007. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 347. *Dietrich, Flor. March.* 107. *Wimm. Siles.* I. 406. *Carex* spicis pedunculatis erectis remotis femineis linearibus, capsulis obtusiusculis inflatis Lin. *Flor. Suec. n.* 853.

Na łąkach wilgotnych i bagnach dość często się przytrafia. Kwitnie w maju. 4

Ma korzeń rozłogowy, białawy, gdzieniegdzie łuskami rdzawymi okryty. Żdźbła szczupłe, prosto-stojące lub trochę pochyłone, tępo trójgraniaste, w górze między kłóskami szorstkawe, zresztą gładkie, w czasie kwitnienia na 3 lub 4 cale wysokie, później około stopy dorastające. Liście od żdźbła krótsze, szczupłe, płaskawe, po brzegach w górze nieco szorstkie, sinawo-zielone (oko-

ło 1 lin. szer.). Kłos męzki zwykle pojedynczy, wierzchołkowy, podłużny, ku górze nieznacznie zgrubiały, prosto-stojący, brzośnatnawy. Kłosów żeńskich pospolicie dwa, podłużnych, niemal trójkaniastych, mniej więcej od siebie oddalonych; dolny dłużej, wyższy krócej szypułkowy. Szypułki prawie kańciaste, gładkie, do połowy w pochewkach liści kwiatowych ukryte. Plewy są szerokie, rdzawo-purpurowe; męzkie podłużne i tępe, żeńskie jajowate, nieco śpiczaste, ciemniejsze; wszystkie gładkie, na brzegu błonkowate, na grzbiecie smugą zieloną, szeroką nacechowane. Owoce w kłosach cokolwiek rozsunione, prawie skośno odwrotnie-jajowate, u dołu trochę płaskawe, w górze wzdęte, niewyraźnie trójkaniaste, tępe, króciutkim dzióbkiem nierozdwojonym uwieńczone, zupełnie gładkie, żółto-zielonawe, od plew większe.

999. *C. PSEUDOCYPERUS*: radice fibrosa caespitosa, culmo  
 (*T. ciborowata*) triquetro, foliis latis culmo longioribus margine scaberrimis, spica mascula solitaria, femineis 3 vel 4 longe-pedunculatis pendulis cylindraceis densifloris, bracteis foliaceis, inferioribus breviter rarius longius vaginantibus, squamis linearibus aristatis, scabris, fructibus ovato-oblongis nervosis, rostro longissimo bipartito.

*Carex pseudocyperus* *Lin. Schk. Caric. tab. Mm. nr. 102. Willd. Spec. IV. p. 296. Pollich, Palat. n. 891. Roth, Germ. II. 451. Hoffm. Flor. Germ. II. 237. Pers. Syn. II. 545. DC. Flor. fran. n. 1761. Bess. Gal. II. 274. Schlecht. Berol. I. 476. Lorek, Flor. Pruss. tab. 184, f. 1012. Kunth, Flor. Berol. II. p. 352. Dietrich, Flor. March. 113. Wimm. Siles. I. 408. Carex spicis*

pendulis, pedunculis geminatis, capsulis biaristatis *Lin. Flor. Suec.*  
n. 854. *Haller, Helv. n.* 1397.

Przytrafia się w miejscach wilgotnych nad brzegami rowów, stawów, rzek i strumieni. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Piękny ten gatunek turzycy, około półtory stopy dorastający, odznacza się szczególniej trzema lub czterema kłosami żeńskimi, które są podługne, prawie równoważkie, walcowate, na cal lub półtora długie, szypułkowe, podczas kwitnienia prosto-stojące, później zwisłe, szaro-zielonawe. Szypułki ich są delikatne, nitkowate, nieco pogięte, mocno szorstkie, z kątów liści kwiatowych parami wyrastające; dolna jest najdłuższa, wyższe stopniowo krótsze. Kłos męzki pojedynczy, wierzchołkowy, podługny, prawie równoważki, szczupły, około cala długi, tegoż co i tamte koloru, poniżej nasady wąziutkim liściem opatrzone. Plevy są szczupłe, lancetowato-szczeciniaste, wąziutkie, w górze po brzegach szorstkie, czyli drobnutkiemi zadziorkami ku wierzchołkowi plevy zwróconemi opatrzone; męzkie są nieco dłuższe, żeńskie krótsze i szczuplejsze. Owoce na boki odchylone, jajowo-podługne, plewom prawie wyrównyujące, z jednej strony płaskawe, z drugiej wypukłe, zupełnie gładkie, nieco błyszczące, szaro-zielonawe, wyraźnie rysowane, w dziobek widelkowato-rozdwojony zwężone. Korzeń włóknisty, długi. Żdźbła prosto-stojące, doskonale trójgraniaste, o kantach ostrych, znacznie szorstkich, rysowane, liściaste. Liście szerokie (około 5 lin.), rynienkowate, żółtawo-zielone, żdźbło znacznie przewyższające; na grzbiecie i po brzegach szorstkie, z powierzchnią subtelnemi zmarszczkami oznaczoną. Przysadki czyli liście kwiatowe są coraz ku górze krótsze i szczuplejsze, zresztą do innych liści podobne. Po kłosach zwisłych i plewach szczupłych, szypułkowatych łatwo daje się poznać.

†† *Kłosów męzkich po dwa lub trzy.*

1000. C. GLAUCA: radice stolonifera. culmo subtriquetro  
(*T. sina*) glabro, foliis latiusculis glaucis culmo  
brevioribus margine scabris, spicis mas-

culis plerumque binis lanceolatis, femineis 2 vel 3 linearibus remotis cylindricis densifloris longe-pedunculatis denique pendulis bracteis foliaceis, fructibus subrotundo-ellipticis obtusis erostribus inflato subtrigonis hirsutis, squamam oblongam vel ovatam magis minusve acuminatam subaequantibus.

*Carex glauca* Scop. *Carn. n.* 1157. *Pollich, Palat. n.* 894. *Roth, Germ. II.* 463. *DC. Flor. fran. n.* 1743. *Pers. Syn. II.* 545. *Spreng. Syst. III. p.* 827. *Kunth, Flor. Berol. II. p.* 346. *Wimm. Siles. I.* 406. *Carex recurva* Gooden. *Willd. Spec. IV. p.* 298. *Schlech. Berol. I.* 473. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 185, fig. 1017. *Carex flacca* Schreb. *Spicil. Schk. Caric. tab. O. P. nr.* 57 a. b. et tab. *Zz. n.* 113. *Bess. Gal. II.* 278. *Dietrich, Flor. March. p.* 105.

Na łąkach mokrych i bagnach dość często się przytrafia. Kwitnie w maju i czerwcu. 4

Odznacza się sino-zielonym kolorem. Ma korzeń pęczowaty, łuskami okryty, brunatno-żółtawy. Żdźbła około stopy wysokie, prosto-stojące, w górze częstokroć nieco pochylone, liściste, trójgraniaste, po kantach między kłosami szorstkie, zresztą gładkie. Liście płaskawe, wyprostowane, na grzbiecie i po brzegach szorstkie, żdźbłom kwitnącym prawie wyrównywające, około dwóch linii szerokie. Kłosów męskich zwykle dwa (czasem 3), powyżej żeńskich, podługnych, niemal walcowatych, śpiczastych; wiérzchołkowy jest dłuższy (około 1 cal. dług.), dolny krótszy, w nasadzie małeńką, nakształt plewy, jajowato-podługną przysadką opatrzoną. Plewy podługne, w górze cokolwiek rozszerzone, tępe, brudno-purpurowe, nerwem bledszym na grzbiecie oznaczone i szczupłą błonką białawą na brzegu w górze opasane, zupełnie gładkie.

Kłosów żeńskich dwa lub 3, cokolwiek rozsunionych, około cala długich, podłużnych, prawie walcowatych, ku nasadzie trochę zwężonych, szypułkowych, po dojrzewaniu nieco zwisłych. Szypułki ich są delikatne, nitkowate, gładkie, w nasadzie małe, brudnopurpurową, niekiedy w szczytę przedłużoną pochewką otoczone. Pławy żeńskie są jajowate, szersze i krótsze od męskich, w kolorze i innych cechach do nich podobne. Owoce drobne, gęsto-osadzone, odwrotnie-jajowo-kuliste lub prawie eliptyczne, drobniutkim włosem gdzieniegdzie okryte, rdzawo-zielonawe, tępe, plewom prawie wyrównywane. Przytrafia się odmiana, u której kłosa żeńskie w wierzchołku męskimi kończą się kwiatami.

1001. *C. PALUDOSA*: radice repente, culmo triquetro scabro, foliis culmo longioribus latis margine scabris, spicis masculis 2 vel 3, femineis totidem cylindraceis erectis densifloris subsessilibus, bracteis foliaceis evaginatiss fructibus ovatis turgidis complanato-subtrigonis obsolete-nervosis glabris squamam oblongam longe-acuminatam paulo-superantibus, rostro brevi bipartito.

*Carex paludosa* Gooden. *Schk. Caric. tab. Oo. et tab. Vv. nr. 103. Willd. Spec. IV. p. 305. Hoffm. Germ. II. 239. DC. Flor. fran. n. 1765. Pers. Syn. II. 546. Bess. Gal. II. 276. Schlecht. Berol. I. 480. Spreng. Syst. II. 828. Lorek, Flor. Pruss. tab. 185, fig. 1018. Kunth, Flor. Berol. II. 350. Dietrich, Flor. March. 107. Wimm. Siles. I. 409. *Carex acuta* Curt. *Flor. Lond. C. acutiformis* Ehrh. *C. Kochiana* DC. *Flor. fran. Suppl. p. 297. C. spadicea* Roth, *Germ. II. 465.**

Rośnie nad brzegami rzék, rowów, stawów, na łąkach błotnistych. Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Z ogólnej postaci i koloru kłosów, do turzycy ostrój (*C. acuta*) podobny, lecz nieco większy i niekiedy przeszło 3 stóp dorastający. Ma korzeń pérzowaty, walcowaty, łuskami lancetowatemi okryty i włóknami opatrzony. Żdźbła prosto-stojące, sztywne, mocne, u dołu liściste, trójkanciaste, o kantach ostrych i szorstkich. Liście szerokie (3 lub 4 lin.), płaskie, gęste, żdźbłom kwitnącym wyrównywające, po brzegach i na grzbiecie bardzo szorstkie. Kłosów męzkich dwa lub trzy, podłużnych, tępych lub nieco śpiczastych, zgrubiałych, prosto-stojących lub trochę odchylonych, brunatno-purpurowych; wiérzchołkowy z nich największy. Składają się one z plew lancetowatych lub podłużnych, tępych albo cokolwiek śpiczastych, gładkich, czerwono-rdzawych, na grzbiecie zielonym, delikatnym nerwem oznaczonych. Kłosów żeńskich zwykle trzy, szczuplejszych, dłuższych (2 lub 3 cal. dług.), prawie walcowatych, niemal bezszypułkowych lub krótko-szypułkowych, prosto-stojących, po dojrzaniu trochę odchylonych, odległych, téjże co i męskie farby. Przysadki do zwyczajnych liści podobne, bezpochewkowe; najniższa jest największa, żdźbło przewyższająca; górne stopniowo są coraz krótsze i węższe. Plevy żeńskie lancetowate, szczuplejsze, śpiczastsze i w wiérzchołku krótkim sztylcikiem zakończone, zresztą do plew męzkich podobne. Owoce są dość wielkie, jajowate lub okrągławo-eliptyczne, niemal trójkgraniaste, trochę płaskawe, tępe, nerwiste, gładkie, dziobkiem krótkim, w wiérzchołku rozdwojonym opatrzone, po dojrzaniu brudno-zielonawej barwy, od plew nieco szersze, lecz w długości prawie im wyrównywające.

1002. *C. RIPARIA*: radice repente, culmo triquetro scabro, (*T. nadbrzeżna*) foliis culmo longioribus latis margine scabris, spicis masculis 3—5 sessilibus crassis trigonis, femineis 3 vel 4 cylindricis erectis densifloris sessilibus pedunculatisve, bracteis foliaceis evaginatiss, fructibus oblongis apice attenuato-rostratis nervosis glabris, squamam

ovato-oblongam acuminato-aristatam  
vix superantibus, rostro acute bidentato.

Carex riparia *Gooden. Schk. Caric. tab.*  
*Qq et tab. Rr. nr. 105. Willd. Spec. IV.*  
*p. 306. Hoffm. Germ. II. 240. Pers. Syn.*  
*II. 546. DC. Flor. fran. n. 1766. Schlecht.*  
*Berol. I. 480. Spreng. Syst. III. 828.*  
*Lorek, Flor. Pruss. tab. 185, fig. 1019.*  
*Kunth, Flor. Berol. II. p. 351. Dietrich,*  
*Flor. March. p. 114. Wimm. Siles. I. p.*  
*409. Carex crassa Ehrh. Roth, Germ.*  
*II. 462. Willd. Prodr. Flor. Berol. n.*  
*1236. C. acuta Allion. Flor. Pedem. n.*  
*2347. C. rufa Lamar. Enc.*

Przytrafia się na łąkach błotnistych, nad brzegami rzék, stawów i strumieni (Znajdowałem nad Biebrzą.). Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Jest prawie największym tego rodzaju gatunkiem, bo dochodzi 4 czasem 5 stóp wysokości. Żdźbło ma prosto-stojące, trójkańciaste, po kantach szorstkie, zresztą gładkie, i mocne. Liście szerokie (około pół ąła), do trzcinowych podobne, na grzbiecie i po brzegach szorstkie. Kłosów męzkich zwykle trzy (czasem 4 lub 5), wierzchołkowych, podługnych, tępych, niemal walcowato-trójgraniastych, zgrubiałych, rdzawych, bezszypułkowych, skupionych; wierzchołkowy z nich największy; każdy ma w nasadzie przysadkę lancetowatą, szczeciniasto-przedłużoną, od kłosa znacznie krótszą. Plewy ich są lancetowate, mocno-śpiczaste, długie, gładkie. Kłosów żeńskich 3 lub 4 (na 2 lub 3 cal. dług.), podługnych, niemal walcowatych, tępych; niższe z nich są większe i dłużej szypułkowe, najwyższy krótszy i prawie bezszypułkowy. Dolna przysadka większa od innych, szeroka, żdźbłu wyrównywająca; wyższe są coraz krótsze, szczuplejsze, wszystkie do innych liści podobne. Żeńskie plewy są jajowato-podługne, szczecina zakończona, gładkie, brunatnawe, nerwem zielonym na grzbiecie nacechowane. Owoce wielkie, jajowo-podługne, niemal stożkowate, 3graniaste, gładkie, wyraźnymi linijkami wpodług oznaczone, w dzio-

bek widelkowaty zwięzające się, szaro-zielonawe, plewom w szerokości równe, lecz cokolwiek od nich krótsze.

1003. *C. VESICARIA*: radice repente, culmo triquetro sca-  
(*T. pęcherzykowata*) bro, foliis culmo longioribus latis margi-  
nine scabris, spicis masculis 2 vel 3  
cylindricis, femineis 2 vel 3 remotis  
oblongo-cylindraceutis sessilibus vel  
brevi-pedunculatis erectis densifloris,  
bracteis foliaceis evaginatiss, fructibus  
(oblongo) ovatis turgidis nervosis gla-  
bris squamam lanceolatam acutam  
superantibus, rostro bicuspidato.

*Carex vesicaria* *Lin. Spec.* (excl.  
*var. β*). *Scop. Carn. n.* 1164. *Schk.*  
*Caric. tab. Ss. nr.* 106. *Willd. Spec.*  
*IV. p.* 307. *Hoffm. Germ. II.* 241.  
*Pers. Syn. II.* 547. *Schlech. Berol. I.*  
*p.* 481. *Bess. Gal. II.* 279. *DC. Flor.*  
*fran. n.* 1763. *Spreng. Syst. III. p.*  
828. *Kunth, Flor. Berol. II. p.* 352.  
*Dietr. Flor. March. p.* 115. *Wimm.*  
*Siles. n. I.* 409. *Lorek, Flor. Pruss.*  
*t.* 185, *f.* 1020. *Carex vesicaria β Pol-*  
*lich, Palat. n.* 895. *C. inflata Huds.*  
*Angl. Roth, Germ. II.* 466. *Carex spi-*  
*cis masculis pluribus, femineis pedun-*  
*culatis, capsulis inflatis acuminatis*  
*Lin. Flor. Suec. n.* 856.

Na bagnach, nad brzegami wód. Kwitnie w ma-  
ju i czerwcu. 4

Ma korzeń perzowaty, brudno-białawy, gdzieniegdzie łuskami  
okryty. Łodygę na 1 lub 2 stóp wysoką, prosto-stojącą, trójkańcia-  
stą, o kantach ostrych i szorstkich, u dołu liściem okrytą. Liście  
korzeniowe dość szerokie (przeszło 2 lin.), prawie rynienkowate,



po brzegach i na grzbiecie szorstkie, światło-zielone, żdźbłom kwitnącym prawie równe; łodygowe są pochwinkowate, żdźbło czasem przewyższające, zresztą do tamtych podobne. Kłosów męzkich zwykle dwa, niekiedy 3, wiérzchołkowych, mniej więcéj zbliżonych, podłużnych, szczupłych, nieco śpiczastych, brunatnawych; wiérzchołkowy zwykle dłuższy, dolny kłos ma w nasadzie przysadkę liściowatą, wąziutką, prawie szczeciniastą, kłosa nieprzewyższającą. Wszystkie składają się z plew lancetowatych, śpiczastych, dość wielkich, brunatnawych, gładkich, na brzegu błonką białą obwiedzionych, a na grzbiecie smugą zielonawą nacechowanych. Żeńskich kłosów pospolicie dwa, niekiedy jeden, czasem trzy, cał lub półtora długich, podłużnych, niemal walcowatych, zgrubiałych, szypułkowych, z początku prosto-stojących, późniéj mniej więcéj odchylonych. Najniższy jest większy i dłużéj szypułkowy, wyższe stopniowo mniejsze, o szypułkach krótszych, tak dalece, że ostatni w górze jest prawie bezszypułkowy. Płewy żeńskie równoważko-lancetowate, szczuplejsze, krótsze i bledsze od męzkich, zresztą do nich podobne. W nasadzie szypulek znajdują się przysadki liściaste, bezpochewkowe; najniższa z nich większa od innych, żdźbło przewyższająca. Owoc wielki, podłużno-jajowaty, nieco rozłożysty, wydęty, gładki, nerwami oznaczony, żółto-zielonéj barwy, od plew dłuższy i znacznie szerszy. Dziobek śpiczasto-rozczepany.

1004. C. AMPULLACEA: radice repente, culmo obtuse-trigono glabro, foliis culmo longioribus latiusculis margine scabris, spicis masculis 2 vel 3 gracillimis, femineis 2 vel 3 remotis elongato-cylindricis pedunculatis erectis densifloris, bracteis foliaceis vaginatis, fructibus subglobosis inflatis nitidis rostratis nervosis squamam oblongam angustato-acutiusculam superantibus, rostro bicuspidato.

*Carex ampullacea* Gooden. *Schk. Caric. tab. Tt. nr. 107. Willd. Spec. IV. p. 308. Hoffm. Germ. II. 242.*

*Pers. Syn.* II. 547. *DC. Flor. fran.* n. 1764. *Schlech. Berol.* I. 481. *Bess. Gal.* II. p. 280. *Spreng. Syst.* III. p. 828. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 185, f. 1021. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 351. *Dietrich, Flor. March.* p. 115. *Wimm. Siles.* I. 409. *C. vesicaria Hudson. Angl. C. vesicaria*  $\beta$  *Lin. Flor. Suec. n.* 856 *et Spec. Plant. C. obtusangula Ehrh.* *C. vesicaria*  $\alpha$  *Pollich, Palat. n.* 895. *C. torfacea Gmelin. Syst. C. longifolia Thuill. Flor. Paris. p.* 490. *C. rostrata Withering. Carex culmo longissimo, spicis tenuibus remotis Lin. Flor. Lapp. n.* 328.

Rośnie na bagnach torfowatych, na mokrych łąkach, około wód. Kwitnie w maju i czerwcu. 24

Do poprzedzającego gatunku podobny i téjże prawie wysokości dorasta; lecz u tego źdźbła są tępo-kańciaste, o kantach gładkich, u dołu niemal walcowate i tylko w górze między kłosami szorstkawe. Liście są nieco węższe, rynienkowate, wązkiem, niemal graniastém przedłużeniem zakończone, po brzegach szorstkawe, sino-zielone. Kłosów męzkich dwa lub trzy (rzadziej cztery), szczuplejszych jak u poprzedzającego, walcowatych, prosto-wzniesionych; wiérzchołkowy dłuższy jest od innych; najniższy ma niekiedy krótką szypułkę i liściem wąziutkim, szczeciniastym, krótszym od kłosa w nasadzie jest opatrzoney; inne są bezszypułkowe i u dołu mają tylko przysadkę podłużną, plewowatą. Kłosów żeńskich zwykle dwa, niemal walcowatych, zgrubiałych, tępych, szypułkowych, rozsunionych, w czasie kwitnienia prosto-stojących, później odchylonych; niższy kłos ma dłuższą szypułkę. Przysadki do liści podobne, lecz węższe i źdźbłom wyrównyujące; najwyższa prawie szczeciniasta; wszystkie są tak jak u poprzedz. bez pochewek. Plewy rdzawe; męskie podłużno-jajowate, tępsze i szerszą, białą błonką obwiedzione; żeńskie lancetowate, szczuplejsze,

śpiczastsze i prawie bez błonki nadbrzeżnej; jedno i drugie mają na grzbiecie wydatną smugę zieloną. Owoce ośmiu rzędami, dosyć regularnie dachówkowato-ułożone, znacznie mniejsze jak u gatunku poprzedzającego, bardziej roztwarte, prawie kuliste, wydęte, gładkie, nieco lśniące, zielonawe, szczupłym dzióbkiem widełkowato-rozdwojonym w wiérzchołku uwieńczone, od plew mało co dłuższe. Turzycę tę dość często znajdowałem koło Warszawy, Radomia i Łomży.

*Uwaga.* Opisanie kilku innych gatunków w Augustow. znalezionych, których z pewnością zdeterminować nie mogłem, dalszemu czasowi zostawiam. Turzyca piaszkowa (*C. arenaria* L.), której korzeń tak ważnym jest w medycynie, nigdzie w miejscach przeze mnie zwiedzanych nie dała mi się widzieć.

### Rząd czteroprecikowy (Tetrandria).

#### 414. URTICA. POKRZYWA.

*Kwiat. męzk.* Kielich czterolistkowy, o listkach okrągławych, wklęsłych, tępych. Korona żadna. Precików 4, listkom kielicha przeciwległych, z początku skrzywionych, później (po rozkwitnieniu) sprężysto-prostujących się; nitki ich cienkie; główki 2komórkowe, grzbietem przytwierdzone, pod spodem podłużnie-pękające. *Kwiat. żeńsk.* Kielich zwykle 2klapkowy. Korony nie ma. Zawiązek pojedynczy, 1komórkowy; blizna bezszyjkowa, pędzelkowato-kosmata. Owoc jednonasienny, spłaszczony, kielichem okryty.

*Uwaga.* Kwiaty pokrzyw są drobne, liczne, zielonawe, pospolicie w gronka lub kupki zebrane; żeńskie czasem na osobnych indywiduach. Wiele gatunków (przeszło 200 jest znanych), odznacza się włosami parzącymi, których urządzenie ma niejaki podobieństwo z mechanizmem zęba jadowitego u gadów lub żądła u pszczoły. Każdy bowiem taki włos jest wydrążony i wsparty na małym gruczołku, ostry płyn wydzielającym. Dotykając się pokrzywy, przebijamy tém samém sztywnym jój włosem skórę, a w miejsce tak zakłóte spływa wydrążeniem włosa, jakby ką-

nałem, mała kropelka gryzącego płynu, który następnie zapalenie i dotkliwy ból piekący sprawia. Suche pokrzywy, jako pozbawione owego soku, wcale nie parzą. Wspomnione włosy, już na listkach nasiennych dają się widzieć.

1005. *U. dioica*: foliis cordato-oblongis acuminatis grosse (*P. zwyczajna*) serratis urentibus, racemis paniculato-ramosis axillaribus geminis sessilibus petiolo longioribus dioicis, floribus glomeratis.

*Urtica dioica* *Lin. Willd. Spec. IV. 352. Pollich, Palat. n. 901. Roth, Germ. II. 474. Schk. Handb. III. 236, tab. 289. Hoffm. Flor. Germ. II. 248. DC. Flor. fran. n. 2132. Kluk, Dykc. III. 146. Bess. Gal. II. 284. Pers. Syn. II. 553. Spreng. Syst. III. p. 839. Kunth, Flor. Berol. II. 186. Dietrich, Flor. March. 219. Wimm. Siles. I. 322. Lorek, Flor. Pruss. tab. 186, fig. 1026. Urtica foliis cordatis, amentis cylindraceis sexu distinctis* *Lin. Flor. Lapp. 374. Urtica foliis oppositis cordatis, racemis geminis* *Lin. Flor. Suec. n. 863. Urtica hispida* *DC. Flor. fran. Suppl. p. 355. Urtica urens maxima* *Vaill. Paris. p. 205. Pokrzywa wtóra pospolita: Urtica communis* *Syren. stron. 1406.*

Przy wsiach, koło pól, na gruzach, miejscach nieuprawnych i zaniedbanych b. pospolita, czasem w gajach i w lasach. Kwitnie w lipc. sierp. 24

Większy gatunek pokrzywy, dorastający czasem kilku stóp wysokości, a niekiedy wzrost ludzki przewyższający. Korzeń ma pérzowaty, dość głęboko w ziemię rozpościerający się. Łodygi czworokańciaste, nieco gałęziste, prosto-stojące. Liście wielkie, przeciwległe, ogonkowe, jajowo-podługne, w wierzchołku szczy-

towato-przedłużone, w nasadzie mniej lub więcej sercowato-wycięte, na brzegu grubo-piłkowane, ciemno-zielone, pod spodem bledsze, żylaste. Kwiaty jednopłciowe, drobne, żółto-zielonawe, tworzą grona wiéchowato-rozgałęzione i nieco zwisłe, od ogonka dłuższe; grona te parami z kątów liściowych wyrastają. Liście, łodyga i inne części okryte są szczecinkowatym, parzącym włosem, który od rośliny łatwo się odrywa. Młode liście téj pokrzywy dają na wiosnę zdrową zieleninę; a z jéj łodyg otrzymują się mocne włókna, do delikatnéj przędzy zdadne. Parzenie pokrzywy zdrtwiałych członków cholerycznego napadu, zbawienną nie-raz pomoc przyniosło.

1006. *U. URENS*: foliis oppositis ovato-ellipticis (vel sub-*(P. żegawka)* rhombeis) acutis inciso-serratis sub-5nerviis urentibus, racemis axillaribus geminis sessilibus petiolo brevioribus androgynis, floribus glomeratis.

*Urtica urens* *Lin. Willd. Spec.* IV. p. 352. *Pollich, Palat. n.* 900. *Roth, Germ.* II. 472. *DC. Flor. fran. n.* 2133. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 248. *Pers. Syn.* II. 552. *Bess. Gal.* II. 283. *Schlech. Berol.* I. 484. *Spreng. Syst.* III. p. 840. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 186, fig. 1026. *Klik, Dykc.* III. 145. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 186. *Dietrich, Flor. March.* 219. *Wimm. Siles.* I. 322. *Urtica foliis ovatis, amentis cylindraceis androgynis* *Lin. Flor. Lapp.* 375. *Urtica foliis oppositis ovalibus* *Lin. Flor. Suec. n.* 862. *Urtica minor* *Lamar. Flor. fran.* II. 194. *Urtica urens minor* *Vaill. Paris. p.* 205. *Żegawka: Urtica minor acrior* *Syren. stron.* 1406.

Rośnie przy płotach, budowlach, koło ogrodów, między warzywem, na gruzach. Kwitnie przez całe lato. ☉

Roczny, mniejszy gatunek pokrzywy, koloru światlejszego. Czasem ledwie na parę cali wysoki, na lepszym gruncie stopy lub nieco więcej dorasta. Wszystkie jej części jeszcze dotkliwiej parzącymi włoskami są okryte. Łodyga jest prosta, kańciasta, pojedyncza lub mniej więcej rozgałęziona. Liście przeciwległe, na długich ogonkach, eliptyczne lub prawie romboidalne, na brzegu głęboko i ostro-piłkowane, o ząbkach niekiedy naciętych. Kwiaty podobnie jak u poprzedzającego gatunku drobne, zielonawe; męskie z żeńskimi pomieszane, tworzą gronka czyli wiązczyki z kątów liściowych wyrastające i od ogonka krótsze. Kielich kwiatów żeńskich składa się z dwóch większych listków i dwóch maleńkich, zewnątrz przy nasadzie osadzonych. Ziarna są jajowate, soczewkowato-splaszczone, gładkie, błyszczące, blado-oliwkowe, większymi listkami kielicha okryte. Liście pierwotne są zupełnie całkowite.

#### 415. MORUS. MORWA.

Kwiaty w kotki zebrane. *Męzk.* okrycie pojedyncze, 4-klapkowe, o klapkach jajowatych, wklęsłych. Pręcików 4, z klapkami naprzemianległych. *Żeńsk.* okrycie także jak w *męzk.* Związek pojedynczy. Szyjek dwie. Owocem jagoda, złożona z drobnych 1 lub 2ziarnowych jagódek, z okrycia miękkiego, soczystego utworzonych.

1007. M. ALBA: foliis ovatis basi oblique cordatis integris (*M. biała*) lobatisve inaequaliter serratis glabris sublaevibus.

*Morus alba* Lin. Willd. *Spec.* IV. p. 368. *Scop. Carn. n.* 1176. *Schk. Handb.* III. p. 238, *tab.* 290. *Gaertn. de fructib.* II. 199, *tab.* 126, *fig.* 6. *DC. Flor. fran. n.* 2130. *Cours. Botan. Cultiv.* VI. 363. *Schlech. Berol.* I. 483. *Spreng. Syst.* III. p. 492. *Kluk, Dykc.* II. 127. *Sylvan,* XII. *str.* 271. *Wodzicki,* I. 306.

Pochodzi z Chin, Persyi i Azyi mniejszej. W Europie umyślnie się pielęgnuje. U nas około 500 starych drzew téj morwy, w różnych okolicach Królestwa daje się widzieć. Najwięcej w Krakow. Mazowiec. Lubelsk. Kwitnie w czerwcu. †

Morwa biała, której liście są główném jedwabników pożywieniem, jest drzewem 20 lub 30 stóp dorastajacém. Ma liście ogonkowe, dosyć wielkie, jajowate, w nasadzie nieco sercowato-wycięte, nieregularnie-pilkowane, prawie gładkie, już całkowite, już na 3 lub 5 nierównych kłapek, głębiej lub płycej wcięte; wierzchołkowa klapka jest zwykle większa i mniej więcej śpiczasta; inne są tępe. Kotki żeńskie po dojrzaniu przybierają postać jagody złożonej, napozór do maliny podobnej, barwy białej, niekiedy czerwonej lub fioletowej, smaku słodkiego. Odmiana o liściach szorstkawych niekiedy się przytrafia. (O pielęgnowaniu morwy białej; *Sylvan*, XII. 271. Kurowski, *Tygodn. roln. techn. z r. 1835*, nr. 21. z r. 1836, nr. 4 i następ. z r. 1838, nr. 6. Tenże *O potrzebie i możliwości zaprowadz. jedwabników*, Warsz. 1836. Jezierski, *Polskie jedwabnictwo*, Warsz. 1838. Wyżyci, *Zieln.* I. 87).

1008. M. NIGRA: foliis cordatis ovatis sub-5lobis inciso-  
(*M. czarna*) dentatis, supra asperis subtus hispidis.

*Morus nigra* Lin. Willd. *Spec.* IV. p. 369. *Schk. Handb.* III. p. 238. *Cours. Botan. Cult.* VI. 364. *DC. Flor. fran. n.* 2129. *Pers. Syn.* II. 557. *Spreng. Syst.* III. 492. *Kluk, Dykc.* II. p. 129. *Wodzicki*, I, 307.

Pochodzi z Persyi. Stare drzewa w małej ilości gdzieindziej dają się u nas widzieć. Kwitnie w czerwcu. †

Czarna morwa jest drzewem nieco większém od poprzedzającego, lecz z ogólnej postaci dosyć do niego podobném. Różni się szczególniej liśćmi, które są szorstkie w dotknięciu i drobnym włosem, mianowicie pod spodem porośłe; zresztą podobnie są ogonkowe, jajowate, w nasadzie sercowato-wycięte, w wierzchoł-

ku śpiczaste, całe lub na klapki podzielone, na brzegu drobno-nieforemnie ząbkowane, pod spodem szarawo-zielone. Rozwijają się nieco później jak u białej. Jagody po dojrzeniu ciemno-purpurowe, prawie czarne, większe jak u poprzedz. gatunku, soczyste, dość przyjemnego smaku.

#### 416. ALNUS. OLSZA.

Kwiaty męskie i żeńskie w osobne kotki zebrane. *Kotk. męzk.* walcowata, złożona z łusek szypułkowych, tarczowatych, pod spodem trzema małemi przysadkami (a) opatrzonych. Kwiatków 3, do nasady przysadek przymocowanych. Kielich słoiowaty, foremny, 4klapkowy. Pręcików 4, krótkich, do nasady kłapek przyrosłych. Główniki pyłkowe nasadą umocowane; o dwóch równoległych, podłużnie pękających komórkach. *Kotk. żeńsk.* krótka, walcowato-podłużna lub eliptyczna, z łusek klinowatych, tępych, po okwitnieniu zwiększonych i stwardniałych uformowana. Pod każdą łuską kwiatów 2. Kielich żaden. Zawiązek pojedynczy, 2komórkowy, dwiema nitkowatymi bliznami uwieńczony. Orzeszek jajowaty, spłaszczony, bezskrzydełkowy, 1—2nasienny.

1009. A. GLUTINOSA: foliis obovato-subrotundis inaequaliter serrato-dentatis obtusis glutinosis subtus in axillis venarum villosobarbatis.

*Alnus glutinosa Willd. Spec. IV. p. 334. Gaertn. de fructib. II. p. 34, tab. 90, fig. 2. Hayne, Arzneig. XIII, tab. 48. Pers. Syn. II. 550. DC. Flor. fran. n. 2109. Schlecht. Berol. I. 482. Spreng. Syst. III. p. 848. Bess. Gal. II. 282. Lorek, Flor. Pruss. tab. 186.*

(a) Tych przysadek według niektórych autorów cztery, a według innych aż pięć się znajduje.



f. 1023. *Kunth, Flor. Berol.* II. 200. *Szubert, Opis.* 70. *Sylvan*, XII. 7 z ryciną. *Dietrich, Flor. March.* 202. *Wimm. Siles. n.* 378. *Betula Alnus Lin. Spec. Pollich, Palat. n.* 899. *Roth, Germ.* II. 476. *Kluk, Dykc.* I. 71. *Wodzicki*, I. 99. *Betula glutinosa Villars, Plan. Dauph.* IV. 789. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 247. *Alnus communis Desfont. Al. nigra Gilib.*

W miejscach wilgotnych, bagnistych obszerne lasy stanowi. Najwięcej lasów olszowych w August. (5700 włók); w Płock. (2290 włók); w Mazowiec. (1676 włók), *Sylvan* IV. 31. Kwitnie w kwiet. maj. 5

Olsza pospolita jest drzewem 50—80 stóp dorastającym, a po ścięciu pnia głównego, w postaci krzewu na kilka lub kilkanaście stóp wysokiego okazującym się. Pień miéwa prosty, ciemno-brunatną, w starości popękaną korą okryty. Liście są ogonkowe, okrągławe lub odwrotnie jajowato-okrągławe, w wierzchołku tępe i niekiedy nieznacznie wycięte, na brzegu nieforemnie piłkowane, ciemno-zielone, w młodości lipkie i nieco omszone, później gładkie, tylko pod spodem w kątach żyłek kupki drobnych włosków mające. Kotki męskie są szczupłe, walcowate, na 2 lub 3 cal. podczas kwitnienia długie, brudno-czerwonawe, po kilka na wierzchołku młodych gałązek skupione i na szypułkach gałęzistych zwisłe. Kielich w postaci sloika, żółtawy, 4klapkowy, o klapkach okrągławych. Pręcików cztery, których nitki są krótkie, w wierzchołku szczuplejsze, główki jajowate, 2komórkowe. Żeńskie kotki podobnie jak tamte osadzone; z początku są drobne (na 2 lub 3 lin. dług.), składają się z łusek klinowato-okrągławych, ściśle ułożonych, zewnątrz brudno-czerwonawych; pod każdą dwa są kwiaty. Kielicha nie ma. Zawiązek spłaszczony; blizn dwie, szczupłych, szydełkowatych, wysunionych, purpurowej barwy. Następnie łuski wspomniane rozrastając się, twardnieją i prawie drzewiaste się stają, a cała kotka żeńska po dojrzewaniu kształt szyszki, okrągławo-jajowatej, sino-zielonej, później brunatnej, około pół cala długiej przy-

biéra. Dojrzewa w końcu października. Świeże drewno téj olszy odznacza się czerwonym kolorem. Kora do garbowania zdatna, a liście do gojenia ran i wrzodów są skutecznym domowym środkiem.

1010. A. INCANA: foliis ovatis acutis duplicato-serratis sub-  
(O. biała) tus incano-pubescentibus, axillis venarum nudis.

*Alnus incana Willd. Spec. IV. p. 335. Bechstein, Forstbot. 299. DC. Flor. fran. n. 2110. Pers. Syn. II. p. 550. Bess. Gal. II. 203. Schlecht. Berol. Suppl. p. 258. Lorek, Flor. Pruss. tab. 186, f. 1024. Spreng. Syst. III. p. 848. Sylvan XII. 18 z ryciną. Szubert, Opis. 76. Wodzicki, I. 102. Dietrich, Flor. March. 202. Wimm. Siles. I. 328. Betula incana Lin. fil. Suppl. 417. Villars, Dauph. IV. 790. Schk. Handb. III. p. 234. Hoffm. Germ. II. 248. Betula Alnus var.  $\beta$  Lin. Spec.*

Przytrafia się w niektórych okolicach, tak na wilgotnych jak i na suchych wznioślejszych miejscach, mianowicie nad Wisłą (W Krak. Mazow. Płock.). Kwitnie w kwiet. 5

Olsza biała ciągłych lasów u nas nie stanowi. Do poprzedzającej jest bardzo podobna i téjże niemal wysokości dorasta. Odznacza się liściem jajowatym, śpiczastym, podwójnie piłkowanym, nie lipkim, mającym kolor jaśniejszy, a dolną powierzchnią siwo omszoną. Przysadki liściowe są lancetowate, opadające. Kotki męskie zwykle po trzy, na wierzchołku młodych gałązek skupione. Składają się z łusek i kwiatów takich jak u poprzedzającego gatunku. Szyszki są nieco większe i wcześniej dojrzewają. Nakoniec kora na pniu i gałęziach gładsza, jaśniejsza, szarawej barwy. Drewno téj olszy jest białe, ściślejsze i trwalsze jak poprzedzającej.

*Rząd pięcioprecikowy (Pentandria).*

## 417. XANTHIUM. RZEPIEN.

Kwiaty skupione. *Męzk.* Pokrywa weilolistkowa, niemal-kulista. Osadnik szczecinkami okryty. Kielich rurkowato-lejkowaty, 5 razy wcięty. Precików 5, o nitkach w rurkę spojonych, główkach wolnych. *Żeńsk.* Pokrywa jednolistkowa, zewnątrz kołcami haczykowatemi okryta, wewnątrz dwa kwiaty w osobnych komórkach zawierająca. Kielich żaden. Zawiązek pojedynczy. Szyjka 1. Blizn 2, wysuniętych, równoważkich, rozłożystych. Ziarn 2, płaskawych, w okrywie stwardniałej, kołczystej, 2komórkowej zamkniętych.

1011. X. STRUMARIUM: caule inermi, foliis late-cordatis 3—  
(*R. pospolity*) 5lobis grosse dentato-incisis utrinque hirtello-scabris, involucris fructiferis ovalibus pubescentibus, rostris rectiusculis, aculeis uncinatis.

*Xanthium strumarium* *Lin. Willd. Spec. IV. 373. Scop. Carn. n. 1177. Gaertn. de fructib. II. 418, tab. 164, f. 9. Schk. Handb. tab. 291. Pollich, Palat. n. 902. Roth, Germ. II. 492. Hoffm. Flor. Germ. II. 256. DC. Flor. fran. n. 2139. Ejusd. Prodr. V. p. 523. Schlech. Berol. I. 485. Lorek, Flor. Pruss. tab. 186, f. 1027. Spreng. Syst. III. 852. Bess. Gal. II, 295. Kunth, Berol. I. 338. Dietrich, Flor. March. 453. Wimm. Siles. 239. Xanthium caule inermi *Lin. Flor. Suec. n. 864. Xanth. vulgare Lamar.**

*Flor. fran.* II. 56. Rzep' albo świni  
rzep': *Phasganium* vel *Xanthium*  
*Syren. stron.* 599.

Pospolita roślina przy wsiach, koło płotów, przy drogach, na gruzach, dziedzińcach i t. p. Kwitnie od sierp. do paździer. ☉

Dorasta około półtory stopy wysokości. Ma łodygę prostą, pojedynczą lub nieco gałęziastą, prawie walcową, zwykle plamkami brudno-purpurowemi upstrzoną, niekiedy włosem szczecinkowatym okrytą. Liście są naprzemianległe, długo-ogonkowe, wielkie, w nasadzie mniej więcej sercowato-wycięte, jajowate lub nieforemnie okrągławe, na klapki większe lub mniejsze, śpiczaste lub prawie tępe, kątowato-wcinane i nieregularnie ząbkowane. Dolna ich powierzchnia jest żylasta, a odwrotnie, również jak i ogonki, są szorstko-szczecinkowate. Kwiaty w krótkie grona, bezszypułkowe, na wierzchołku łodygi i gałęzi lub w kątach liści zebrane. Męskie tworzą główki niemal kuliste, krótko-szypułkowe; mają kielichy rurkowato-lejkowate, w pięć ząbków wycięte; nitki w rurkę dłuższą od kielicha spojone, główki wolne, równoważkie, długie, brudno-zielonawej barwy, nieco rozłożyste i łukowato-skrzywione. Żeńskie kwiaty są liczniejsze, niż u samczych; po okwitnieniu wydają owoce suche, twarde, podługne, prawie eliptyczne, około pół cala długie, w wierzchołku dwoma prostemi, kołącemi dzióbkami zakończone. Powierzchnia ich jest omszona i ma na sobie tęgie szczeciny, albo raczej kolce długie, w górze haczykowato-zgięte. W owocu dwa są ziarna, w oddzielnych komórkach umieszczone, eliptyczne, po obu końcach śpiczaste, gładkie, zielono-czarniawe, z jednej strony płaskie, z drugiej soczewkowato-wypukłe; wierzchołek tych nasion przedłuża się w miękki, prosty kolec. Owoc żółto farbuje, i ztąd nazwisko rośliny z greckiego *xanthos* (żółty). Dekandol w swoim systemacie do złożonych ten rodzaj policzył.

#### 418. AMARANTHUS. SZARŁAT.

Kwiaty drobne, trzyprzysadkowe, w grudki skupione, kłosowate lub wiechowate. Kielich 3—5listkowy, trwały,

wzniesiony, często farbowany. Korona żadna. *Męzk.* Pręcików 3—5. *Żeńsk.* Zawiązek pojedynczy; szyjek 3, krótkich, szydelkowatych. Blizu 3, trwałych. Torebka 1ziarnowa, nieco spłaszczona, niepękająca lub poprzecznie-pękająca, kielichem okryta.

1012. A. BLITUM: caule diffuso adscendente glabro, foliis (S. *pospolity*) subrhomboideo-ovatis obtusissimis retusis, glomerulis axillaribus subglobosis ad apicem caulis in anthuros cylindraceos nudos terminales et axillares dispositis, floribus bracteis longioribus triphyllis, masculis triandris, capsulis subrotundo-ovatis indehiscentibus.

*Amaranthus Blitum* *Lin. Willd. Spec. IV. p. 387. Scop. Carn. n. 1178. Roth, Germ. II. 471. Pers. Syn. II. 560. DC. Flor. fran. n. 2282. Hoffm. Germ. II. 249. Bess. Gal. II. 284. Schlech. Berol. I. 485. Lorek, Flor. Pruss. tab. 186, fig. 1028. Kluk, Dyke. I. 28. Dietrich, Flor. March. p. 242. Wimm. Siles. I. 81. Amaranthus floribus glomeratis lateralibus, foliis ovatis retusis caule diffuso* *Lin. Flor. Suec. n. 865. Amaranthus viridis Pollich, Palat. n. 903. Amaranth. adscendens Loisel. Amaranth. ruderalis Koch. Am. oleraceus Rodschied. Albersia Blitum Kunth, Flor. Berol. II. 144.*

Przytrafia się czasem we wsiach i miasteczkach, przy płotach, w ogrodach między warzywem, na placach, ulicach i t. p. Kwitnie w lipc. sierp. ☉

Cała roślina jest szaro-zielonawa, z postaci do komosy podobna. Ma łodygę na  $\frac{1}{2}$ —1 stopę wysoką, znacznie gałęzistą, roz-

pierzchłą, już prosto-stojącą, już mniej więcej na ziemi rozpostartą, gładką, niekiedy czerwonawą. Liście naprzemianległe, ogonkowe, nieforemnie niby czworokątne-jajowate, w wierzchołku tępe i nieco wycięte, pod spodem żylaste. Kwiaty bardzo drobne, zielonawe, niepozorne, zebrane w krótkie kłosy, z kątów liści i z wierzchołków gałęzi wyrastające. W męzkich są 3 pręciki. W żeńskich blizn trzy. Kielich w obudwu trzylistkowy. Torebka okrągława, niepekająca. Liście czasem plamami są oznaczone.

### *Rząd ośmiopręcikowy (Octandria).*

#### 419. MYRIOPHYLLUM. WYWŁÓCZNIK.

*Męzk.* kielich 4dzielny, o działach wzniesionych. Płatków w koronie 4, od kielicha dłuższych i z jego działami naprzemianległych, prędko-opadających. Pręcików zwykle ośm. *Żeńsk.* Kielich z zawiązkiem spojony, 4klapkowy. Korona żadna. Zawiązek czterołomórkowy. Blizn 4, zgrubiałych, kosmatych. Owoc suchy, ze 4 guziczków orzeszkowatych, 1ziarnowych, niepekających, nieco spłaszczonych i prawie z sobą zrosłych, uformowany. (Rośliny wodne, o kwiatach drobnych, okręgowych).

1013. M. SPICATUM: foliis verticillatis pinnatipartitis, segmentis capillaceis, floribus verticillatis, verticillis spicatis, spicis virgineis erectis, bracteis inferioribus serratis verticillum aequantibus, superioribus integerrimis verticillo brevioribus.

*Myriophyllum spicatum* Lin. Willd. Spec. IV. 406. Scop. Carn. n. 1180. Pollich, Palat. n. 905. Roth, Germ. II. 481. Pers. Syn. II. 563. Hoffm. Flor. Germ. II. 252. Schk. Handb. tab. 296. DC. Flor. fran. n. 3658. Ejusd.

*Prodr.* III. p. 68. *Schlech. Berol.* I. 487. *Bess. Gal.* II. 285. *Spreng. Syst.* III. 853. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 187, f. 1031. *Kunth, Berol.* I. 172. *Die-trich, Flor. March.* 579. *Wimm. Si-les.* I. 117. *Myriophyllum floribus masculis interrupte spicatis* *Lin. Flor. Suec. n.* 867. *Myriophyllum aquaticum majus* *Vaill. Paris. p.* 143.

W rowach, stawach, sadzawkach i t. p. Kwitnie w lipcu, sierpniu. 24

Cała roślina zanurzona jest w wodzie, kłosa tylko podczas kwitnienia wznosi nad jej powierzchnią. Ma łodygi gałęziste, prawie dwudzielne, walcowate, gładkie, wietkie, liściem dość gęsto okryte. Liści zwykle po cztery w każdym okrażku, gładkich, na delikatne, niemal włoskowate wcięcia piérzasto-podzielonych, Kłos pojedynczy, wierzchółkowy, bezlistny, pionowo nad wodę wzniesiony, na 2 lub 3 cal. długi. Kwiaty nader drobne, w okrażki bezszypułkowe zebrane; wyższe są męzkie, bardziej do siebie zbliżone; koronę mają czerwonawą, przysadki drobnutkie, całe i krótsze od kwiatów; pręcików ośm, których główki są podłużne, równoważkie, żółte, niemal pionowo na nitkach wsparte. Kwiaty żeńskie niżej umocowane, i tworzą okrażki rozsunięte. Korony u nich nie ma; przysadki zaś są śpiczaste, niewyraźnie piłkowane, kwiatom niemal równe. Blizny pęczelkowate, cielistej barwy.

1014. *M. VERTICILLATUM*: foliis verticillatis pinnatipartitis  
(*W. okręgowy*) segmentis capillaceis, floribus  
verticillatis, verticillis axillaribus,  
bracteis omnibus pectinato-pin-  
natifidis verticillo longioribus.

*Myriophyllum verticillatum*  
*Lin. Willd. Spec.* IV. p. 407.  
*Pollich, Palat. n.* 906. *Roth,*  
*Germ.* II. 482. *Pers. Syn.* II. 563.  
*Hoffm. Germ.* II. 253. *DC. Flor.*

fran. n. 3659. *Ejusd. Prodr.* III. p. 68. *Schlech. Berol.* I. 487. *Spreng. Syst.* III. p. 853. *Bess. Gal.* II. 285. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 187, fig. 1032. *Kunth, Flor. Berol.* II. 171. *Dietrich, Flor. March.* p. 579. *Wimm. Siles.* I. 117. *Myriophyllum floribus omnibus verticillatis* *Lin. Flor. Suec.* n. 868. *Myri. pectinatum* *DC. Flor. fran. Suppl.* p. 529. *Prodr.* III. p. 68. *Myriophyllum aquaticum minus* *Vaill. Paris.* 143.

W rowach, miejscach wodą zalanych. Kwitnie w lecie. 24

Z ogólnej postaci do poprzedzającego podobny, lecz różni się łodygą zazwyczaj pojedynczą, dłuższą, cokolwiek grubszą i liściem gęściej okrytą. Liści tych w każdym okrążku bywa po pięć, podobnie na subtelne, włoskowate weigcia podzielonych. Kwiaty w okrążkach równo rozsunionych. Najwidoczniej jednak tém się różni, że przysadki, których przy każdym okrążku jest 4 lub 5, są znacznie od kwiatów dłuższe, piérzasto podzielone i do liści łodygowych podobne. Kwiaty czasem bywają 2płciowe. *Myriophyllum pectinatum* *DC.* jest odmianą mającą przysadki grzebieńaste, mało co dłuższe od kwiatów.

#### 420. CORYLUS. LESZCZYNA.

*Kotki męzk.* walcowate, zwisłe, z licznych łusek, 3kłapkowych, dachówkowato-ułożone; środkowa kłapka szersza, dwie boczne szczuplejsze okrywająca. Pręcików 8, do nasady łuski pod spodem przymocowanych; nitki ich krótkie, główki jednokomórkowe, w wierzchołku kupką włosków uwieńczone. *Kotki żeńsk.* w kształcie pączków krótkich, łuskowatych, wierzchołkowych i bocznych, o łuskach jajo-



watych, tępych, wewnątrz przy nasadzie 2kwiatowych, opadających. Każdy kwiat otoczony okrywą dzwonkową, prawie 2dzielną, w wierzchołku w nieforemne ząbki poszarpaną. Kielich z zawiązkiem dolną częścią ściśle spojony (górny), z brzegiem niewyraźnym i nieforemnie ząbkowanym (\*). Związek 2komórkowy, o komórkach 1ziareczkowych (\*\*). Blizu dwie, szczupłych, wysianionych. Owocem jest orzech twardy, jajowaty lub okrągławy, mniej więcej śpiczasty, gładki, 1komórkowy, 1nasienny, w nasadzie chropowatością szeroką, okrągłąwą oznaczony i w pokrywie zwiększonej, liściastej, w wierzchołku w zęby poszarpanej zawarty.

1015. C. AVELLANA: ramulis petiolisque pilosis setulisque (*L. pospolita*) glanduliferis obsitis, foliis ovatis vel subrotundo-obovatis acuminatis cordatis inaequaliter acute dentatis subtus pubescentibus, stipulis oblongis obtusis, involucris campanulatis apice apertis et multifidis, laciniiis lacero-dentatis.

Corylus Avellana *Lin. Willd. Spec. IV. p. 470. Pollich, Palat. n. 912. Scop. Carn. n. 1192. Schk. Handb. III. p. 275, tab. 305. Gaertn. de fructib. II. 53, tab. 89, f. 3. Du Roi Haibk. Baumz. I. 173. Roth, Flor. Germ. II. 490. DC. Flor. fran. n. 2115. Hoffm. Germ. II. 255. Pers. Syn. II. 571. Bess. Gal. II. 292. Schlech. Berol. I.*

(\*) Z początku jednak ani téj okrywy, ani kielicha dojrzeć niepodobna; później dopiero, gdy związek się zwiększy, części te stają się widoczniejszymi.

(\*\*) Komórka jedna wraz ze swoim ziareczkiem, w czasie rozrastania się zawiązka niknie; dlatego orzech jest 1komórk. i zwykle 1ziarn.

492. *Spreng. Syst.* III. 853. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 189, *fig.* 1043. *Kunth, Flor. Berol.* II. 198. *Kluk, Dykc.* I. 159. *Szubert, Opis.* 209. *Wodzicki, I.* 174. *Dietr. Flor. March. p.* 215. *Wimm. Siles.* I. 324. *Corylus stipulis ovatis obtusis Lin. Flor. Suec. n.* 873. *Corylus sylvestris Vaill. Paris. p.* 42.

W lasach i gajach bardzo pospolita. Kwitnie wcześniej z wiosny. 4

Leszczyna pospolita jest krzewem 15 do 20 stóp dorastającym. Gałęzie ma długie, brunatnawe, białoplamiste, gładkie, w młodości omszone. Liście ogonkowe, sercowato-okrągławe, lub odwrotnie jajowato-okrągławe, w nasadzie całe, w wiérzchołku mniej więcej śpiczasto-przedłużone, na brzegu podwójnie drobno-piłkowane; górna ich powierzchnia jest jasno-zielona i prawie gładka, dolna bledsza, szarym, drobnym włosem okryta, żeberkowata. Ogonek liściowy jest krótki, czerwonym, gruczołkowatym włosem porośły a w nasadzie dwie, podłużne, tępe przysadki mający. Męskie kotki zazwyczaj po 2 lub 3 razem z wiérzchołka lub z boku młodych gałązek wyrastają; w jesieni już są widzialne, następnej wiosny przedłużają się i do półtora lub dwóch cali długości dochodzą; są walcowate, zwisłe, brunatnawe, omszone. Pod każdą ich łuską jest ośm pręcików, mających główki podłużne lub jajowate, 1komórkowe, w wiérzchołku wiąteczką włosków uwieńczone, po dojrzeniu szparą podłużną pękające i obfity żółty wydające pyłek. Żeńskie kwiaty w małym, jajowatym, z dachówkowatych łusek złożonym pęczku zebrane i między jego łuskami tak ukryte, że tylko ich blizny szczupłe, nitkowate, karmazynowe z pęczka wystają. Owoc pod nazwiskiem *orzecha laskowego* znajomy, z początku jest zielonawy, później właściwego koloru, gładki, prawie kulisty lub jajowaty, czasem nieco spłaszczony, tępy lub śpiczasty, w pokrywie zielonej, dzwinkowatej, u dołu nieco zgrubiałej, w wiérzchołku zębato-poszarpanej utkwiony, a po zupełnym dojrzeniu z takowej dobrowolnie wypadający. Dwa, trzy a niekiedy i więcej orze-

chów, razem z sobą zrosłych w jednej pokrywie znaleźć można. Orzechy często dwuziarnowe bywają. Z nasion wyborny otrzymuje się olej.

### *Rząd wielopręcikowy (Polyandria).*

#### 421. BETULA. BRZOZA.

*Kotła męzka* walcowata, z licznych łusek jajowato-okrągławych, dachówkowato-ułożonych uformowana. Pod każdą łuską jest pięć przysadek czyli łusek mniejszych, do jej nasady przyrośniętych. Kielich żaden, pręcików zwykle 6, o nitkach w wierzchołku rozdwojonych i główkach podwójnych, jednokomórkowych, podłużnie pękających. *Kotła żeńska* krótsza, szersza, walcowata, z łusek 3klapkowych, ściśle dachówkowato-ułożonych. Pod każdą kwiatów trzy. Kielich żaden. Zawiązek 2komórkowy, o komórkach 1ziareczkowych. Blizn dwie, szczupłych, nitkowatych. Owocem orzeszek bardzo drobny, 1komórkowy, 1nasionny, soczewkowato-splaszczony, z obudwu stron błoniastym skrzydełkiem opasany.

1016. B. ALBA: ramulis verrucosis, foliis ovato-deltoides (*B. pospolita*) acuminatis argute duplicato-serratis glabris, junioribus glutinosis, squamarum lobis lateralibus rotundatis.

*Betula alba* Lin. Spec. Willd. Spec. IV. p. 462. Pollich, Palat. n. 898. Schk. Handb. III. p. 230, tab. 288. Roth, Germ. II. 475. Bechst. Forstbot. 284. Bess. Gal. II. 288. Spreng. Syst. III. p. 854. Pers. Syn. II. 572. Schlecht. Berol. I. 489. DC. Flor. fran. n. 2106. Lorek, Flor. Pruss. tab. 188, fig. 1038. Wallroth, Sched. Critic. 494. Schubert, Opis. str. 57. Kluk, Dykc. I. 70. Wo-

*dzicki*, I. 125. *Kunth*, *Flor. Berol.* II. p. 202. *Dietrich*, *Flor. March.* p. 201. *Wimm. Siles.* I. 327. *Betula foliis ovatis acuminatis serratis* *Lin. Flor. Suec.* n. 859.

α Zwyczajna, *vulgaris*: ramis patentibus, foliis scabris. *Betula virgulis erectis* *Vaill. Paris.* p. 21.

β Płacząca, *pendula*: ramis pendulis, foliis laevibus, *Betula pendula* *Roth, Germ.* II. 475. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 246. *Schk. Handb. tab.* 288. *Pers. Syn.* II. 572. *B. verrucosa* *Ehrh.* *Betula virgulis pendulis* *Vaill. l. c.*

W lasach suchych lub nieco wilgotnych; niekiedy sama obszerne gaje tworzy. Kwitnie w kwiet. i maju. ♂

Jest drzewem do 60 lub więcej stóp dorastającym. Pień i gałęzie grubsze odznaczają się korą białą, gładką, na cienkie płatki rozłupującą się; młodsze gałęzie mają korę brunatną, nieco szorstką, brodaweczkami białawymi okrytą. Gałęzie są cienkie, giętkie, na młodych drzewach prosto-stojące, na starszych mniej więcej zchylone lub zwisłe. Liście naprzemianległe, ogonkowe, zwykle trójkątne, lub jajowato-trójkątne, czasem prawie romboidalne, w nasadzie niekiedy sercowato-wycięte, w wiérzchołku śpiczaste, na brzegu ostro-podwójne, piłkowane, w młodości trochę lipkie, z obu stron gładkie, później z wiérzchu brodaweczkami czyli kropkami szorstkimi okryte, światło-zielone, pod spodem bledsze. Kotki męskie, przed liśćmi kwitnące, na wiérzchołku gałązek zwykle po dwie (czasem po 3 lub po 1) umieszczone, zwisłe, walcowate, na półtora lub dwa cale długie. Składają się z łusek okrągławych, rzęsowatych, w wiérzchołku króciutkim sztyłem zakończonych. Pod każdą jest 5 drobnutkich, białych przysadek, z których jedna wiérzchołkowa, a 4 boczne; do ostatnich przymocowane są pręciki w liczbie sześciu, mające nitki krótkie główki podwójne, jajowato-okrąg

gławe, 1komórkowe, żółte, wpodłuż pękające (\*). Żeńskie kotki prawie jednocześnie z liśćmi z bocznych pączków pojedynczo wyrastające, krótko-szypułkowe, wzniesione, szczuplejsze i krótsze od męzkich (bo ledwie  $\frac{3}{4}$  cal. dług.), zielonawe, składają się z drobnutkich, z początku okrągławych, później trzyklapkowych łusek; ich boczne klapki są zaokrąglone i szerokie, środkowa przedłużona, niemal trójkątna, śpiczasta, wszystkie są rzęsowate i tylko podczas dojrzewania owoców widzialne. Każda łuska ma pod sobą trzy ledwie dojrzane kwiaty, to jest 3 zawiązki dwuszyjkowe. Te po dojrzaniu zamieniają się na tyleż maleńkich, okrągławych, soczewkowato-splaszczonych owoców czyli orzeszków, z których każdy jest z dwóch stron delikatną, od orzeszka obszerniejszą błonką opasany.

Brzoza jest wytrwała na zimno, dlatego w krajach znacznie na północ posunionych, tudzież na wysokich górach znaleźć ją można. Wszelki grunt jest dla niej sprzyjający. Drewno jej białe, dosyć twarde, szczególnie dla kołodziejów i siodlarzy zdatne, na opał wyborne. Z kory otrzymuje się drzewny olej, pod nazwiskiem *dziegciu* znany, któremu sławne juchty rossyjskie dobroć swoją winny. Na wiosnę za nacięciem pnia lub gałęzi płynie obfity, wodnisty, słodkawy sok, *oskołą* zwany, z którego dobry trunek nakszałt wina, tudzież niezły ocet otrzymać można. Liście brzozowe mają zapach dość przyjemny, smak gorzkawy, dla owiec na paszę zimową zdatne.

Brzoza płacząca jest odmianą, mającą gałęzie długie, cienkie, bardzo giętkie i zupełnie na dół zwisłe; liście pospolicie gładsze jak u zwyczajnej. W ogrodach pięknie od innych drzew odbija.

*Uwaga.* Wyrastające młode pędy brzozowe, po ścięciu pnia głównego, miewają często liście całkiem od zwyczajnych odmienne. Są one bowiem pospolicie wielkie (3—5 cali dług. a 2—3 cali w nasadzie szerokie), jajowate, szczytowato-przedłużone, nieregularnie śpiczasto-ząbkowane, a czasem na klapki nieznacznie wcięte; dolna ich powierzchnia jest bledsza, szarawa i gęstym, krótkim, miękkim włosem odznaczająca się, górna bardziej szorstka i rzadsze ma włoski. Ogonki i gałązki podobnie są kosmate.

(\*) Niektórzy autorowie każdą taką główkę podwójną uważają za pojedynczą, 2komórkową, której komórki są znacznie od siebie odsunięte, i tylko nasadami do końców rozdwojonej nitki przyroste. Inni jeszcze każdy pręcik o główce podwójnej, poczytują za dwa pręciki nitkami z sobą do pewnej wysokości spojone, i tym sposobem 12 widzą pręcików, szykując je we trzy czterypręcikowe kwiaty. W takim sposo-

1017. *B. FRUTICOSA*: ramulis punctis resinosis adpersis, (*B. krzewowata*) foliis breviter petiolatis subrotundo-ovatis grosse-serratis glabris, amen-tis femineis ventricosio-teretibus, squa-marum lobis linearibus elongatis.

*Betula fruticosa Pallas, Flor. Ross. I. 62, tab. 40. Willd. Spec. IV. 466. Pers. Syn. II. 572. Schk. Handb. III. p. 233. Bechst. Forstbot. 670. Bess. Gal. II. 291. Schlech. Berol. I. 491. Spreng. Syst. III. p. 855. Lorek, Flor. Pruss. tab. 189, f. 1040. Dietrich, Flor. March. 201. Betula humilis Schrank. B. turfosa Weigel. B. fruticans Desfont.*

Ten gatunek brzozy jest krzewem, na 4 lub 5 stóp wysokim. Ma gałęzie i gałązki szaro-brunatne, białymi kropkami upstrzone. Liście drobne, ogonkowe, eliptyczno okrągławe, lub okrągławo-jajowate (niektóre przy kotkach niemal-romboidalne), nieco spi-czaste, z brzegiem w górze nieregularnie-ostro-piłkowanym, przy nasadzie całe; obiedwie ich powierzchnie są gładkie, czasem tylko na obwodzie rzęsowato-omszone, dolna żeberkowata i delikatne-mi żyłkami siatkowato-przerosła. Męzkie kotki pojedynczo z bo-cznych pączków wyrastają w kwietniu; są walcowate, brunatna-we. Żeńskie w maju wraz z liśćmi również pojedynczo się wy-wijają. Dojrzała kotka żeńska jest podłużna, walcowata, na kró-tkiej szypułce do góry wzniesiona, około pół cala długa, a na 3 lub 4 lin. w przecięc. poprz. szeroka, żółto-brunatnawa. Łuski ję są 3klapkowe: boczne klapki szersze, tępe, niby skośno-ucię-te, wiérzchołkowa zaś jest szczuplejsza i nieco dłuższa, jajowato-lancetowata; wszystkie na obwodzie drobnym, białawym włosem rzęsowato-okryte. Cała łuska niby krzyż przedstawia. Owoce ma-ją kształt prawie eliptyczny; są płaskie, gładkie, w wiérzchołku tylko włosiste i dwiema bliznami uwieńczone, a z dwóch stron

bie uważania, liczba kwiatów pod każdą główną łuską kotki męskiej, wyrównywałyby liczbie kwiatów pod łuską kotki żeńskiej będących.

błonką białą, nieco od owocu węższą opasane. Krzew ten znalazłem w r. 1827 na bagnistej łące w Augustow. w okolicy Szczuczyna i Wąsosza. Później P. Jastrzębowski znajdował go około Sejna.

#### 422. CARPINUS. GRAB.

*Kotka męzka* podłużno-walcowata, z łusek jajowatych, wklęsłych, rzęsowatych, dachówkowato-ułożonych uformowana. Pręcików pod każdą łuską 10 do 20, o główkach pojedynczych, podwójnych lub potrójnych, podługowatych, 1komórkowych, w wierzchołku kupką włosków uwieńczonych. Kielich żaden. *Kot. żeńs.* nastroszona, krótsza, o łuskach rzadszych, lancetowatych, śpiczastych, 2kwiatowych, opadających. Każdy kwiat opatrzone okrywą (przysadką) 3klapkową, o klapce środkowej dłuższą. Kielich niewyraźny, do zawiązka ściśle przyrosły (górny), nieforemnie ząbkowany. Zawiązek pojedynczy, dwiema długimi bliznami uwieńczony, 2komórkowy, o komórkach 1ziareczkowych. Owocem orzeszek jajowaty, płaskawy, żeberkami oznaczony, niepekający, szczątkami kielicha w wierzchołku okryty, nasadą do okrywy zwiększoną, liściastą, 3klapkową przyrosły, ziarno jedno zawierający.

1018. C. BETULUS: foliis ovali-oblongis subcordatis acuminatis argute-duplicato-serratis subtus ad nervum et venas primarias sericeo pubescentibus, venis lateralibus approximatis parallelis, bracteis involucribus fructiferis trifidis, laciniis subserratis, intermedia magis producta.

Carpinus] Betulus Lin. Willd. Spec. IV. 467. Scop. Carn. n. 1189. Pollich, Palat. n. 891. Gaertn. de fructib. II. 52, tab. 89, fig. 2. Roth, Germ. II. 491. Schk.

*Handb.* III. 273, *tab.* 304. *Bechst. Forstbot.* 408. *DC. Flor. fran.* n. 2112. *Pers. Syn.* II. 572. *Hoffm. Germ.* II. 255. *Bess. Gal.* II. 291. *Schlech. Berol.* I. 494. *Spreng. Syst.* III. 855. *Kluk, Dykc.* I. 109. *Lorek, Flor. Pruss.* *tab.* 189, *fig.* 1042. *Kunth, Flor. Berol.* II. 197. *Dietrich, Flor. March.* p. 215. *Wimm. Siles.* I. 324. *Wodzicki,* I. 241. *Carpinus squamis strobilorum planis Lin. Flor. Suec.* 872. *Carp. sepium Lamar. Flor. fran.* II. 212. *Carp. vulgaris Miller. Szubert, Opisan.* 51.

W lasach listkowych i gajach. Niekiedy przy wsiach drzewa pojedyncze dają się widzieć. Kwitnie w maju. 5

Grabina dorasta do 20 lub 30 łokci wysokości, lecz często w postaci krzewu się okazuje. Pień miéwa pospolicie prawie kańciasty, ciemno-szara, dosyć gładką korą pokryty. Młode gałązki są omszone. Liście naprzemianległe, krótko-ogonkowe, jajowato-podługne, w wiérzchołku śpiczasto przedłużone, na brzegu podwójnie ostro-piłkowane, około dwóch cali długie, a cal lub półtora szerokie; dolna ich powierzchnia ma na sobie równoległe, wydatne żeberka, pod ostrym kątem z głównym nerwem zetknięte; żeberka te równie jak brzeg liści, tudzież ogonki białym, rzadkim włosem są okryte. Kotki męskie z boku przeszłorocznych gałązek wyrastają, i są na krótkich szypułkach osadzone lub bezszypułkowe, nieco zwisłe, walcowate, na 1 lub dwa cale długie, z łusek rzadkich, jajowatych, śpiczastych, wklęsłych, żółto-zielonych, w wiérzchołku rdzawych i nieco omszonych uformowane. Do nasady każdej takiej łuski pod spodem, różna liczba pręcików (znajdowałem ich od 10 do 18) jest przyrosła. Każdy składa się z nitki króciutkiej i główki jednej (czasem dwóch lub trzech a takie podobnie jak u brzozy, za odosobnione komórki bywają uważane). Główki są podługowate, w wiérzchołku kupką drobnych włosków uwieńczone, jednokomórkowe, szparą podługną pękające. Żeń-



skie kotki wraz z liśćcami, z pączków wierzchołkowych się rozwijają; są krótsze (około pół cala dług.) i szczuplejsze od tamtych, na szypułkach mniej więcej ukośnie stojące, z łusek rzadkich, lancetowatych, mocno-śpiczastych, rzęsowatych i prędko opadających uformowane; u dołu mają kilka przysadek, podobnie lancetowatych i rzęsowatych. Każda łuska dwa zwykle obejmuje kwiaty. Kwiat składa się: z okrywy, mającej postać przysadki 3 razy więcej, o więcej środkowym lancetowato-równowazkiem, cokolwiek śpiczastem, omszonym i niemal trzy razy od bocznych więcej dłuższem; z zawiązka kielichem drobniutkim nieforemnie ząbkowanym uwieńczonego, i z dwóch blizn, szczupłych, nitkowatych, wysunionych, czerwonych. Owoc jest jajowaty, płaskawy, gładki, po dojrzeniu twardy, około ćwierć cala długi, brudno-zielony; na powierzchni ma podługne żeberka, a na wierzchołku krótkie szczątki kielicha. Orzeszek ten jednoziarnowy, przyrosty jest do nasady okrywy (przysadki) zwiększonej, liściastej, 3klapkowej i krótką szypułkę mającej; środkowa klapka znacznie jest od bocznych większa; wszystkie zaś są gładkie, żyłkami porośłe, na brzegu całe lub niewyraźnie drobno-piłkowane.

Grabina na żywe płoty i szpalery szczególniej się używa; drewno jest białe, ciężkie, twarde i bardzo spójne, do wszelkiej stolarszczyzny i wyrobów kołodziejskich przydatne, a pod względem opatu każde inne przewyższa. Liście są dobrą paszą dla owiec i bydła, a z orzechów możnaby zapewne niezły olej wybić.

#### 423. FAGUS. BUK.

*Kotki męzk.* okrągławo-kłosowate. Okrycie pojedyncze (kielich), prawie dzwonkowate, 5 razy więcej, przysadkami opatrzone. Pręcików od 6 do 12 lub cokolwiek więcej wysunionych, wolnych, mających główki 2komórkowe, o komórkach równoległych. *Kotk. żeńsk.* Pokrywa zgrubiała, 4 razy więcej, szczeciunkami najeżona, 2kwiatowa. Związek kielichem 6dzielnym, prawie foremnym, wzniesionym uwieńczony, trójgraniasty, 3komórkowy, o komórkach 2ziareczkowych. Blizn 3, długich, nitkowatych, wysunionych. Owoców 2, skórkowatych, trójgraniastych,

gładkich, 1nasiennych, niepekających, w pokrywie zwiększonej, stwardniałej, kolcami miękkimi zewnątrz okrytej i na cztery klapki pekającej, zamkniętych.

1019. F. SYLVATICA: foliis subrotundo-ovatis repandis sub-  
(*B. popolity*) undulatis margine ciliatis glabris sub-  
tus in axillis venarum sericeo-pilosis,  
involucris ovato-globosis spinis mol-  
libus patentibus echinatis.

*Fagus sylvatica* Lin. Willd. Spec. IV. p. 459. Pollich, Palat. n. 910. Roth, Germ. II. 489. Gaertn. de fructib. I. 182, t. 37, fig. 2. Schk. Handb. III. p. 272, tab. 203. Du Roi Haibke. Baumz. I. 230. Pers. Syn. II. 570. Hoffm. Flor. Germ. II. 255. Bess. Gal. II. 288. DC. Flor. fran. n. 2113. Schlech. Berol. I. 493. Spreng. Syst. III. p. 856. Kluk, Dykc. II. 1. Lorek, Flor. Pruss. tab. 188, f. 1037. Wodzicki I. 201. Szubert, Opis. str. 13. Kunth, Flor. Berol. II. 196. Dietrich, Flor. March. p. 216. Wimm. Siles. I. 326. *Fagus foliis ovatis obsolete serratis* Lin. Flor. Suec. n. 871.

W Krak. W Sandomir. na górach Śto-krzyż-  
kich, gdzie obszerne lasy stanowi. W Lubelsk.  
w okolicach Zamościa. W Mazow. koło m. Brze-  
zin. W Płock. pow. Lipnowskim i t. d. (Lasów bu-  
kowych najwięcej w Lubelsk. (365 włók). W San-  
domir. (325 wł.). W Krakow. (96 wł.). Kalisk. (62  
wł.). Sylwan IV. 31). Kwitnie w maju. 5

Buczyna jest piękném i użyteczném drzewem, dorastającém niekiedy do 100 stóp wysokości. Jój pień i gałęzie odznaczają się korą gładką, równą, popielatą. Liście na krótkich ogonkach osadzone, naprzemianległe, skośno-jajowate, w wierzchołku tępe lub niebardzo śpiczaste, na brzegu falisto-nieznacznie wyginane, w młodości nieco kosmate, później gładkie, trochę lśniące i tylko na obwodzie białym, miękkim włosem pięknie porośnięte, światłozielone, pod spodem żeberkowate, około 2 cali długie. Żeberka, tudzież ogonki i szypułki kwiatowe, mają na sobie miękkie, jedwabiste włoski. Kwiaty rozwijają się w maju, wkrótce po liściach. Męskie zebrane są w kotki niewielkie, okrągławe, zielono-żółte, na długich szypułkach z kątów liści wyrastające. Każdy kwiat ma króciutką szczegółową szypułkę; kielich jego jest prawie dzwinkowaty, 5 lub 6 razy wcięty, o wcięciach lancetowatych, śpiczastych, jedwabisto-włosistych; pręcików 8 albo więcej, mających nitki delikatne, włókienkowate, gładkie, znacznie od kielicha dłuższe; główki podługne, żółtawe, nasadą przymocowane, 2komórkowe, o komórkach równoległych, wzdłuż pękających. Szypułka ogólna czasem na 2 cale przeszło jest długa, i ma poniżej kotki szczupłe, równoważkie, nietrwale przysadki. Kwiaty żeńskie na wierzchołku młodocianych gałązek wyrastające, na szypułce zgrubiałej, spłaszczonej, około cala długiej do góry wzniesione. Pokrywa niewyraźnie 4ząbkowa, zewnątrz licznymi, miękkimi, walcowatymi, omszonymi, w wierzchołku nieco skrzywionymi kolcami najeżona, dwa zamyka kwiaty. Każdy składa się z zawiązka, małym, ząbkowanym kielichem uwieńczonego, i trzech wysuniętych, na zewnątrz nieco odgiętych, kosmatych blizn. W nasadzie pokrywy znajdują się przysadki równoważkie, szczupłe, brunatnawe, omszone, opadające. Następnie pokrywa rzeczona znacznie się rozrasta; a po zupełném dojrzaniu na cztery pęka kłapki. Dwa w niej zwykle mieszczą się owoce, trzygraniaste, 1ziarnowe, około pół cala długie, gładkie, nieco błyszczące, w wierzchołku kończate, kasztanowato-brunatnawe, dosyć twarde, pod nazwiskiem *orzeszków bukowych* czyli *bukwi* znajome. Drzewo bukowe jest białawe, lub blado-czerwonawe, ściśle, twarde, mianowicie po wyschnięciu (od grabiny jednak mniej spojne); daje się pięknie gładzić, dlatego od tokarzy, stolarzy i innych rzemieślników cenione; do wszelkich robót, szczególnież podwodnych jest przydatném, a po grabowém najlepsze do opał.

Świeże orzeszki mają smak migdałowy; wytłacza się z nich obfity, tłusty olej, który oczyszczony oliwą prowancką zastąpić może. Buczyzna jednak w naszym klimacie dosyć rzadko owoce rodzi.

#### 424. QUERCUS. DĄB.

*Kotki męzk.* rzadko-kwiatowe, szczupłe, zwisłe. Kielich nieforemny, na kilka więcej (6—9) podzielony. Pręcików 5 do 10, mających główki 2komórkowe, o komórkach równoległych. *Kwiaty żeńsk.* w postaci pączków, pojedyncze, albo po dwa lub po kilka skupione. Pokrywa z licznych łusek dachówkowato spojonych uformowana, 1kwiatowa. Kielich z zawiązkiem ściśle spojony (górny), z brzegiem wolnym, nieforemnie 6—10 razy więcej. Zawiązek 3komórkowy (\*), o komórkach 2ziareczkowych. Szyjka 1, zgrubiała. Blizn 3, okrągławych, tarczowatych. Owocem jest żołędź 1komórkowa, 1nasienna, jajowata lub podłużna, niepękająca, w nasadzie pokrywą zwiększoną w kształcie miseczki otoczona.

1020. Q. ROBUR: foliis longiuscule - petiolatis obovato - ob-  
(*D. zwyczajny*) longis profunde sinuatis basi rotundatis  
cordatis vel in petiolum decurrentibus  
glabris, junioribus subtus puberulis, glandibus sessilibus elliptico-oblongis, cupulam hemisphaericam adpresso-squamulosam tenuissime tomentosam triplo-superantibus.

*Quercus Robur Willd. Spec. IV. p. 450. Roth, Germ. II. 487. Schk. Handb. III. p. 259, tab. 301 b. Hayne, Arzneig. VI. tab. 35. Hoffm. Germ. II. 254. Spreng. Syst. III. 684. Bechstein, Forstbot. p. 238. Bess.*

(\*) Podług niektórych 2komórkowy.

*Gal.* II. 287. *Pers. Syn.* II. 570. *Schlech. Berol.* I. 491. *Jundzill, Lit.* 286. *Szuber, Opis.* 4. *Wodzicki, I.* 412. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 188, *f.* 1035. *Dietrich, Flor. March. p.* 217. *Wimm. Siles. I.* 325. *Quercus robur, var.  $\beta$  Lin. Flor. Suec. n.* 870. *Kluk, Dykc. II.* 254. *Qu. sessiliflora Salisbur. Prodr. Stirp.* 392. *DC. Flor. fran. n.* 2117. *Kunth, Flor. Berol. II. p.* 194. *Quer. sessilis Ehrh.* *Quercus latifolia mas quae brevi pediculo Vaill. Paris. p.* 167.

W lasach listkowych dość pospolicie. Czystych lasów dębowych najwięcej w Lubelsk. (1928 włók). W Sandomir. (492 wł.). W Krakow. (96 wł.). W Kalisk. (48 wł.) *Sylvan* IV. 31. Kwitnie w maju. †

Najokazalsze i najdłużej trwające drzewo naszych lasów. Pień jego do ogromnej dorastający grubości, ciemno-szarą i w starości znacznie popękana korą okryty. Gałęzie grube, rozłożyste, obszeroną koronę formują. Liście rozwijają się w maju; są naprzemianległe, ogonkowe, podługne, ku nasadzie klinowato zwężające się, na obwodzie w tępe, okrągławe klapki nieforemnie łękowato-wycinane. Obiedwie ich powierzchnie są gładkie (dolna w młodości omszona), górna ciemniejsza, nieco-lśniaca; spodnia bledsza, bez połysku, żeberkami równoległymi i żyłkami siatkowato-przerosta. Kwiaty jednocześnie z liśćmi, na przeszłorocznych gałązkach wyrastają. Mężkie zebrane są w kotki czyli raczej w kłosy lub gronka szczupłe, zwisłe, przerywane, na dwa lub trzy cale długie, z kątów liści wyrastające. Okrycie ich jest kielichem poszarpanym, tojest na szczupłe, nierówne, w wierzchołku nieco kosmate wcięcia podzielonym. Pręcików rozmaita liczba; niekiedy więcej jak 10; nitki ich są krótkie, główki dwukomórkowe, żółtawe, podługnie pękające. Kwiaty żeńskie nader drobne (zaledwie 1 lin. dług.), bezszypułkowe, pojedynczo lub po kilka skupione, wyrastają powyżej męskich, na tychże samych gałązkach. Mają po-

krywę jajowatą, w kształcie małego pączka, złożoną z licznych, dachówkowato ułożonych i zrósłych z sobą łuszczyk. Prócz tego znajduje się ledwie widzialny, ząbkowany, zawiązek uwieńczający a później nienagany kielich. Szyjka króciutka; blizn 3 lub 5, zaokrąglonych, wystających, czerwonych. Owoc pod nazwiskiem *żołędzi* znajomy, bezszypułkowy, pękato-podłużny, walcowaty, gładki, żółto-brunatny, około 1 cala długi, w wierzchołku szczątkiem szyjki uwieczony, a w nasadzie miseczką stwardniałą, chropawą okryty. W jego skórkowatym pokryciu mieści się 1 ziarno, gorzkawo-ściągającego smaku. Drewno tego dębu jest brunatnawo-białe, bardzo ciężkie i twarde (od buczyny mniej spojne); do wszelkiej budowli, mianowicie podwodnej korzystnie się używa. Długo leżąc w wodzie lub w mokrej ziemi, większej twardości nabiera i czarniawym wskroś przejmuje się kolorem. W suchym piasku prędko butwieje. Na ogniu pali się zwolna błękitnym płomieniem, dużo rozwijając ciepła. Kora dębowa zawiera w sobie podostatkami garbniku i kwasu galasowego, z tej przyczyny do wyprawy skór w garbarniach najpowszechniej się używa; kąpiele z nią przyrządzane są znajomym wzmacniającym środkiem. Żołędź stanowi dobre pożywienie dla trzody chlewniej. Kawa z palonych żołędzi jest napojem wzmacniającym, i zwyczajną zastąpić może. Przez zakłócenie drobnych owadów, do rodzaju galasówek (*Cynips*) należących, tworzą się na liściach, szypułkach i gałązkach, mniej więcej kuliste narośle, już pojedyncze, już po kilka w kształcie gron skupione. Narośle te, zwane galasem czyli dębianką, podatne są do robienia farby czarnej i atramentu; lecz z naszych dębów rzadko się na ten cel używają (\*).

1021. Q. PEDUNCULATA: foliis breviter-petiolatis vel subsessilibus obovato-oblongis profunde sinuatis, basi angustata cordatis,

(\*) Galas, jaki w handlu kupujemy, pochodzi ze Wschodu, gdzie go zbierają podobno na gat. *Quer. infectoria* Oliv. Atrament z niego, jak wiadomo, nierównie jest czarniejszy i trwalszy jak z naszych dębianek, z tej zapewne przyczyny, że gałki wschodnie, jako wystawione na dłuższe i silniejsze działanie słońca, więcej mają w sobie garbniku, kwasu galasowego i innych pierwiastków na dobroć i trwałość atramentu wpływających. Z naszych dębianek atrament jest zawsze żółtawy i prędko płowieje.

junioribus et adultis glabris, pedunculis fructiferis petiolum multo-superantibus 1 — 3carpis, glandibus oblongis cupulam hemisphaericam adpresso-squamosam tenuissime tomentosam triplo-superantibus.

*Quercus pedunculata Ehrhart. Willd. Spec. VI. 450. Hayne, Arzn. IV, tab. 36. Pers. Syn. II. 570. Hoffm. Germ. II. 254. Bess. Gal. II. 287. Spreng. Syst. III. 864. Bechst. Forstb. 222. Schlech. Berol. I. 492. Lorek, Flor. Pruss. t. 188, f. 1036. Kunth, Flor. Berol. II. 195. Dietrich, Flor. March. 217. Wimm. Siles. I. 325. Szubert, Opis. 10. Quer. Robur var.  $\alpha$  Lin. Flor. Suec. n. 870. Kluk, Dykc. II. 254. Quer. Robur pedunculata Schk. Handb. tab. 301 a. Gaertn. defructib. I. 183, t. 37, f. 3. Quer. racemosa Lamar. Enc. I. 708. DC. Flor. fran. n. 2116. Wodzicki, I. 412. Quer. femina Roth, Germ. II. 488. Quer. fructipendula Schrank. Quer. longaeva Salisb. Prodr. 392. Quer. cum longo pediculo Vaill. Paris. p. 167.*

W lasach listkowych wraz z poprzedzającym bardzo często się przytrafia. Kwitnie w maju, nieco wcześniej jak pierwszy. †

Jestto drugi dębu gatunek, dawniej za odmianę poprzedzającego uważany, do którego z ogólnej postaci bardzo jest podobny.

Dorasta jeszcze większej wysokości, i pień miewa grubszy. Prędzej rośnie, i wcześniej kwitnie. W szczególności różni się od poprzedzającego liściem krócej ogonkowym, niekiedy prawie bezogonkowym, głębiej wycinanym; szyjką w kwiatach żeńskich dłuższą, wyraźniejszą, a nadewszystko owocem do dłuższej szypułki przymocowanym. Żołędź jego jest szczuplejsza, lecz nieco dłuższa, walcowata. Drewno bielsze, twardsze i do wyrobów zdatniejsze. Wszystkie inne użytki są też same co i z poprzedzającego gatunku.

#### 425. JUGLANS. ORZECH.

*Kotka męzk.* z łusek dachówkowatych, 1kwiatowych uformowana. Okrycie (kielich) do szczególnej przysadki przyrosłe, na 6 nierównych kłapek rozcięte. Pręcików od 12 do 36, gęsto-skupionych, mających nitki bardzo krótkie i główki zgrubiałe, 2komórkowe, podłużnie pękające. *Kwiatów żeńs.* po 2, 3 lub 4, skupionych. Kielich niewyraźny, nadowocowy, 4 razy wcięty. Korona 4płatkowa, między kielichem a szyjkami umieszczona, wędniejąca. Zawiązek 1komórkowy. Szyjek dwie, bardzo krótkich. Blizn tyleż, wielkich, odgiętych, pałeczkowatych, na liczne brodawczki podzielonych. Owocem pestkowiec suchy, kulisty lub jajowaty, zawierający w środku orzech twardy, dwupółówkowy, po wierzchu chropawo-pomarszczony i głęboko nieforemnie brózdowany; wewnątrz jego ma 4 niepełne komórki. Ziarno 1, wężykowato-pogięte, u dołu 4klapkowe.

1022. J. REGIA: foliis impari-pinnatis sub-4jugis, foliolis (*O. włoski*) oblongis vel ovalibus subserratis glabris, fructibus globosis.

*Juglans regia* Lin. Willd. Spec. IV. p. 455. Schk. Handb. t. 302. Hayne, Arzneig. XIII. tab. 17. Du Roi Harbk. Baumz. I. 323. Bechst. Forstbot. 192. Cours. Botan. Cultiv. VI. 234. Pers. Syn. II. 566. DC.



*Flor. fran. n. 4067. Spreng. Syst. III. 865.*

*Kluk, Dykc. II. 62. Wodzicki I. 242.*

Dziko rośnie w Persyi, Azji mniejszej i w Grecyi. U nas gdzieniedzie w małej ilości w ogrodach się utrzymuje. Kwitnie w maju. †

Drzewo mierniej wielkości, mające pień i gałęzie szaro-brunatną korą, w starości popękaną okryte. Liście wielkie, nieparzysto-pierzaste, zwykle z 5 lub 7, czasem 9 listków złożone; boczne listki są bezogoneczkowe, naprzemianległe, wierzchołkowy na krótkim ogoneczku; wszystkie są jajowate, owalne lub podługne, niekiedy prawie-lancetowate, mniej więcej śpiczaste, na brzegu całe, czasem niewyraźnie piłkowane, z obudwu stron gładkie, pod spodem bledsze i żeberkami niemal równoległymi oznaczone, mocnego, dość przyjemnego zapachu. Ogonki w młodości nieco omszone, później gładkie. Kwiaty męskie tworzą kotkę walcową, na 2 lub 3 cale długą, bezszypułkową, zwisłą, żółto-zieloną. Okrycie ich ma postać łuszczyki, poprzecznie przymocowanej, na 6 nierównych kłapek rozciętej; do niej przyczepionych jest 20 lub nieco więcej pręcików, prawie beznitkowych. Żeńskie kwiaty na wierzchołku tychże gałęzi po dwa lub trzy skupione, bezszypułkowe; mają zawiązek jajowaty, śpiczasty, włoskami drobnymi okryty, w wierzchołku małym, czwórząbkowym kielichem uwieńczony; koronę 4płatkową, o płatkach lancetowatych, śpiczastych, żółto-zielonawych. Szyjki są niewyraźne. Blizn dwie, wielkich, pałeczkowato-zgrubiałych, na wcięcia liczne, drobne, podzielonych. Owoc prawie kulisty; ma pokrycie gębczasto-skórkowate, gładkie, zielone, a w środku jedną pestkę, pod nazwiskiem *orzecha włoskiego* znaną (\*). Drewno orzechowe ze starszych pniów jest brunatnawe, dość twarde; chociaż kruchość ma znaczną, używa się przecież do pięknych tokarskich i stolarskich robót, gdyż daje się wybornie gładzić i polerować; jego ozdobny flader i niezwykajny kolor powszechnie się podobają. Ziarna ze świeżych orzechów są smaczne; wytłacza się z nich obfity, tłusty olej, nie tylko oliwę w użyciu zastąpić mogący, lecz

(\*) Powinienby się raczej *orzechem włoskim* nazywać, gdyż na Wołoszczyźnie znaczny tym owocem handel prowadzą, z kąd i do nas po większej części przychodzi.

dla własności prędkiego wysychania, od malarzy wielce poszukiwany. Wyciąg wodny z zielonych łupin owocowych, daje trwałą, ciemno-brunatną farbę. Nakoniec według nowszych doświadczeń, liście tego drzewa mają być niewątpliwem na skrofuły lekarstwem.

#### 426. CERATOPHYLLUM. ROGATEK.

Kielich wielodzielny, o działach równych, w wierzchołku tępych i we dwie lub trzy kończatości przedłużonych. Korona żadna. W *męzk.* pręcików 12 do 20. Główki bez nitek, jajowo-podługowate; każda w wierzchołku 2 lub 3-kończata, 2komórkowa, o komórkach w górze wspólnym otworem pękających. *Żeńsk.* zawiązek jajowaty, 1komórkowy, 1ziareczkowy. Szyjka 1, krótka, nitkowata, pochylona. Blizna pojedyncza. Owocem orzeszek (pestkowiec), kielichem okryty, Inasienny, szyjką trwałą uwieńczony, niepękający.

1023. C. DEMERSUM: foliis verticillatis dichotome in lacinias lineari-filiformes 2—4 divisis, (R. podwodny) fructibus ovalibus vel obovatis basi bispinosis apice cuspidato-rostratis.

Ceratophyllum demersum *Lin.*  
*Willd. Spec.* IV. 405. *Pollich, Palat.*  
*n.* 904. *Scop. Carn. n.* 1179. *Gaertn.*  
*de fructib.* I. 212, *tab.* 44, *f. ultim.*  
*Roth, Germ.* II. 483. *Bess. Gal.* II.  
 284. *Schlech. Berol.* I. 486. *DC. Flor.*  
*fran. n.* 3653. *Ejusd. Prodr.* III. 73.  
*Spreng. Syst.* III. 866. *Hoffm. Germ.*  
 II. 252. *Kunth, Flor. Berol.* II. 228.  
*Dietrich, Flor. March. p.* 198. *Wimm.*  
*Siles.* I. 343. *Cerat. asperum Lamar.*  
*Flor. fran.* II. 196. *Cer. cornutum*

*Richar. Cer. oxyacanthum Chamisso.*  
*Dichotophyllum demersum Moench,*  
*Meth. 345.*

W wodach stojących, w rowach, sadzawkach błotnistych. Kwitnie w lipc. sierpn. 4

Cała roślina jest w wodzie zanurzona, twardawa, ciemnozielonej barwy. Łodygę ma delikatną, długą, gałęzistą, walcowatą, liśćmi okrytą. Liście okrągowe, łukowato ku górze skrzywione; w każdym okrażku jest ich po ośm, czasem nieco więcej; są bezogonkowe, dwudzielne, o działach cieniutkich, włoskowatych, gładkich, na grzbiecie kolcami małymi, czyli ząbkami szyszkowatymi, ku górze zwróconymi osadzonych. Kwiaty bardzo drobne, bezszypułkowe, w kątach między liśćmi zebrane. Męskie powyżej żeńskich, mają kielich o 10 lub 12 działach podługnych, tępych, od pręcików krótszych, w wiérzchołku drobnymi szczecinkami uwieńczonych; pręcików rozmałą liczbę, nie mających żadnych nitok, tylko same główki niemal eliptyczne, w wiérzchołku tępe, i we dwie kończące szczeciny przedłużone. Żeńskie kwiaty mają kielich podobny, lecz z mniejszej liczby działów złożony; zawiązek pojedynczy, podługny; szyjkę jedną, długą, nitkowatą, w wiérzchołku słabo łukowato-skrzywioną. Owoc jest orzeszkiem prawie eliptycznym, nieco spłaszczone, gładkim, odznaczającym się trzema kolcami, z których jeden osadzony jest na wiérzchołku (szyjka pozostała), od innych dłuższy, prosty; dwa zaś są po bokach przy nasadzie umieszczone, rozłożyste, niekiedy około dwóch linii długie.

*Uwaga.* Tablica 297 dzieła Schkuhr'a, od wielu autorów przy tym gatunku cytowana, przedstawia właściwie drugi tego rodzaju gatunek (*Cerat. submersum L.*), bardzo do opisanego wyżej podobny, lecz różniący się szczególniej owocem bezbronnym, dwiema tylko małymi grudkami przy nasadzie opatrzonym.

#### 427. SAGITTARIA. USZYCA.

Kielich 3listkowy, o listkach jajowatych, wklęsłych, trwałych. Płatków w koronie 3, płaskich, rozłożystych, za-

okrągłych, od kielicha znacznie większych. W *męzk.* pręcików około 24, prawie kulisto-skupionych, mających główki eliptyczno-podługie, 2komórkowe, na zewnątrz pękające, nasadą 2klapkową na nitkach wsparte. *Żeńsk.* zawiązki liczne, na dnie kulisto-wypukłym gęsto-skupione, 1komórkowe, 1ziareczkowe. Szyjki króciutkie. Blizny tępe, brodaweczkowate, trwałe. Owoce (torebki) błoniaste, podługne, spłaszczone, 1ziarnowe, niepekające.

1024. *S. SAGITTIFOLIA*: foliis profunde-sagittatis acutis, lobis basilaribus lanceolatis acuminatis rectis, scapo simplici glabro.  
(*U. wodna*)

*Sagittaria sagittifolia* *Lin. Pollich, Palat. n.* 907. *Roth, Germ. II.* 480. *Gaertn. de fructib. II.* 21, *tab.* 84, *f.* 3. *Schk. Handb. tab.* 298. *Gilib. Lith. n.* 301. *DC. Flor. fran. n.* 1889. *Hoffm. Flor. Germ. II.* 253. *Bess. Gal. II.* 285. *Spreng. Syst. II.* 632. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 187, *f.* 1033. *Kunth, Flor. Berol. II. p.* 296. *Die-trich, Flor. March. p.* 184. *Wimm. Siles. I.* 350. *Sagittaria foliis sagittatis acutis* *Lin. Flor. Suec. n.* 869. *Sagittar. aquatica* *Lamar. Flor. fran. II.* 197. *S. heterophylla* *Schreber. BF. Comp. II.* 524. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 187, *fig.* 1034. *Sagittaria aquatica minor latifolia et angustifolia* *Vaill. Paris. p.* 175. *Uszyca albo wodna strzała: Sagitta. major et minor* *Syren. stron.* 775.

Na stawach, jeziorach, w rowach wodą wypełnionych, a niekiedy na błotnistej ziemi. Kwitnie w lipc. sierp. 24

Korzeń ma wielki, włóknisty. Łodygę prosto-stojącą, bezlistną, pojedynczą, kanciasto-rynienkowatą, zupełnie gładką, w środku gębczasto-komórkowatą, często na stopę lub więcej wystającą nad wodę. Liście pierwotne są długie, szczupłe, równoważkie, trawiaiste, zupełnie całe i pod wodą ukryte, później niknące. Następne mają długie, trójkanciaste, w nasadzie niemal pochewkowato-rozszerzone ogonki, znacznie nad wodę wystające; kształt ich jest strzałkowaty, a dolne klapki bywają szersze lub szczuplejsze, bardziej lub mniej rozsunione, czasem liściowi wyrównyujące. Wiérzchołek liści zwykle śpiczasto się przedłuża; niekiedy jednak jest mniej więcej tępy; obiedwie powierzchnie zupełnie są gładkie; dolna nerwami wydatnymi oznaczona. Kwiaty szypułkowe, w okrążkach po trzy na wiérzchołku łodygi osadzone, dość wielkie i piękne. Okrążki męskie są liczniejsze i wyżej wyrastające; najniższe dwa (czasem jeden) zawierają żeńskie kwiaty; z pomiędzy nich wyrasta niekiedy jeden kwiat męski. Każdy okrążek ma w nasadzie trzy jajowate, śpiczaste, błonkowate przysadki. Listki kielicha jajowate, wklęsłe, brudno-purpurowo-zielonawe. Płatki są niemal okrągłe, tępe, od kielicha znacznie większe, szerokie, białe, w nasadzie plamką czerwonawą ozdobione. Owoce w postaci ziarek w półkulę skupionych, płaskich, z kształtu i ułożenia do nasion jaskrów nieco podobne.

### *Rząd jednowiązkowy (Monadelphia).*

#### 428. PINUS. SOSNA.

*Kotk. męskie* w grono ściśle koło gałązek zebrane. Pręciki liczne, o główkach 2komórkowych, nasadą utwierdzonych, podłużnie pękających. *Kotk. żeńska* złożona z łusek drobnych, dachówkowatych i osadników zgrubiałych, łuskowatych, uciętych, 2kwiatowych. Zawiązek przewrócony; kubeczkami okryty. Blizna niewyraźna. Szyszka złożona z łusek podłużnych, w wiérzchołku kątowato-zgrubia-

łych, drzewiastych; pod każdą łuską dwa orzeszki na dół zwrócone, 1 ziarnowe, skrzydełkowate.

1025. P. SYLVESTRIS: foliis acerosis geminis rigidis, amentis (*S. pospolita*) femineis pedunculatis in apice turionum subgeminis, post anthesin nutantibus, strobilis ovato-conicis pedunculatis recurvatis, alis semine triplo-longioribus.

*Pinus sylvestris* *Lin. Willd. Spec.* IV. 494. *Scop. Carn. n.* 1196. *Pollich, Palat. n.* 913. *Schk. Handb.* III, p. 278, tab. 308. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 256. *Bechst. Forstbot.* 507. *Bess. Gal.* II. 292. *Pers. Syn.* II. 578. *DC. Flor. fran. n.* 2054. *Schlech. Berol.* I. 496. *Spreng. Syst.* III. 885. *Kunth, Flor. Berol.* II. p. 223. *Dietrich, Flor. March.* p. 199. *Wimm. Siles.* I. 338. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 189, fig. 1044. *Kluk, Dykc.* II. 186. *Wodzicki, I.* 321. *Szubert, Monograf. sosn. z dwiema rycin. Sylwan, I.* 55 i nast. *Roczniki Tow. P. N.* XIV. 143 i następ. *Tenże, Opis.* 317. *Tenże, Rozpraw. o skład. nas.* 177, tab. IV. f. F. *Pinus foliis geminis, primordialibus solitariis glabris* *Lin. Flor. Suec. n.* 874. *Pin. rubra* *Miller. DC. Flor. fran. n.* 2055.

Większą część naszych lasów stanowi. (Najobszerniejsze sosnowe lasy są: w Mazowiec. Płock. Kalisk. Augustów. (\*)). Kwitnie w maju i czerw. †

(\*) W tomie IV. Sylwana na stron. 31, umieszczona jest tablica wykazująca ze ściśłością obszerność lasów we wioskach, każdej w szczególności gubernii. Podług niej idą gubernie w następującym porządku:

Drzewo wyniosłe, czasem do 120 stóp dorastające. Pień miewa zupełnie prosty (mianowicie gdy w zwarcu rośnie), w starości szaro-brunatną, kruchą, popękaną i grubą korą pokryty. Młodsze pnie, równie jak i grubsze gałęzie błonkowatym, cienkim, przezroczystym, brudno-żółtawym naskórkiem osłonię. Liście parzyste, a każda ich para w nasadzie krótką, błonkową pochewką otoczona; są równoważkie, szczupłe, słabo-śpiczaste, kolące, z jednej strony wypukłe, z drugiej płaskawe lub nieco rynienkowato-stulone, wzdłuż niewyraźnymi liniami nacechowane, po brzegach cokolwiek szorstkawe (t. j. drobniutko-piłkowane), zresztą gładkie, sino-zielone, nieco twarde, na 2 — 2½ cal. długie, a około ¾ lin. szerokie. Kotki męskie wyrastają na młodocianych pędach, poniżej pączka, czyli młodych igieł; z początku są gęsto dachówkowato-skupione, później odleglejsze, szypułkowe, jajowate, tępe, około ćwierć cala długie, w młodości łuszczkami okryte; łuszcзки te są podługne, plewkowate, rdzawe, na brzegu błonką białawą, poszarpaną opatrzone. W nasadzie każdej szypułki znajdują się 4 drobniutkie, podługne, niemal równoważkie przysadki (\*\*). Kotka składa się z licznych pręcików, czyli raczej główek łuszczkowatych, które są rozszerzone, ku nasadzie szczuplejsze, w wierzchołku

Mazowiec. lasów w ogóln.	36116	włók;	w szczególn. sosn.	31651	włók.
Augustow. „ „	34410	—	„ „ „	25980	—
Płock. „ „	33098	—	„ „ „	30044	—
Kalisk. „ „	28014	—	„ „ „	26068	—
Sandom. „ „	27817	—	„ „ „	19850	—
Lubelsk. „ „	22798	—	„ „ „	14063	—
Podlas. „ „	19124	—	„ „ „	17582	—
Krakow. „ „	12137	—	„ „ „	9746	—

Mazowiecka zatem gubern. najwięcej obfituje w lasy, Krakowska zaś ma ich najmniej i t. d. Z tym wykazem sprzeczną czytam wiadomość w dziele pod tytułem: *Rys Statystyki Europy*, Warsz. 1838; gdzie autor mówiąc o obszerności lasów w królest. Pols. (na stron. 180 w nocy) nie wiem na jakiej zasadzie utrzymuje, jakoby najmniej ich było w guber. Mazowiec. w Krakows. więcej niż w Podlask.; w Płockiej mniej niż w Sandomir. i t. d. Sandomirska gubern. ma wprawdzie niemało lasów, lecz jedna puszcza Ostrołęcka, największa w całym kraju, nadaje przewagę w tym względzie Płockiej gubern. W kalendarzyku politycz. na r. 1847 ogólna ilość lasów w król. Pols. według najświeższego pomiaru, podana jest na 202506 włók, co z powyższym wykazem Sylwana dosyć się zgadza.

(\*\*) Te cztery przysadki niektórzy za kielich uważają, a cała kotka męska podług Lin. i innych autor. jest zbiorem wielu pręcików w jedną wiązkę zrósłych.

blonką plewkowatą uwieńczone, dachówkowato z sobą zetknięte, z dwóch podługowatych połówek czyli komórek uformowane. Komórki podłużnie pękają, i obfity, siarczysto-żółty wysypują pyłek. Kotki żeńskie na wiérzchołku młodocianego pędu pojedynczo lub parzysto umocowane, owalne, tępe, czerwone lub zielonawe, z początku prosto do góry wzniesione, później coraz bardziej schylające się. Składają się podczas kwitnienia z łuszek czyli osadników prawie serduszkowatych, 2kwiatowych. Kwiaty są na dół zwrócone; mają zawiązek w kielichu czyli kubeczku dwuząbkowym ukryty, bliźnię niewyraźną. W następnym roku, kotka żeńska rozrastając się, zamienia się na szyszkę jajowato-ostrokągową, w nasadzie zaokrągloną, na króciutkiej szypulce na dół zwisłą, półtora lub 2 cale długą (od liści jednak zawsze krótszą), i w jesieni dojrzewającą. Drzewiaste jęj łuski (które dopiero w trzecim roku dobrowolnie się otwierają), do osi środkowej przyrosłe, podługowate, zewnątrz wypukło-grzbieciste, wewnątrz niemal rynienkowate, gładkie, brunatne, w wiérzchołku zewnątrz zakończone tarczą zgrubiałą, prawie romboidalną, szarawą, wpośrodku znaczkami wystającym, wgniecionym (niekiedy króciutkim kolcem uzbrojonym) opatrzoną. Każda taka łuska, dwa pod sobą ukrywa owoce czyli orzeszki. Są one podłużne, nieforemne, po końcach trochę szczuplejsze, gładkie, ciemno-brunatnawe, czasem kropkami czarniawymi upstrzone, około 2 lin. długie. Orzeszek opasany jest obrączkowatą nasadą skrzydełka, które jest cienkie, błonkowate, przezroczyste, blado-brunatnawe, na jednym brzegu niemal proste, na drugim nieregularnie łukowato-zaokrąglone, w górze szczuplejsze, w wiérzchołku mniej więcej tępe. Łuski najwyższe, równie jak i przy nasadzie będące, często żadnych nie mają owoców.

Sosna trwa niekiedy do 300 a nawet 400 lat. Rośnie dobrze zarówno na suchych piaskach, jak i na wilgotnym gruncie. Jęj drewno dojrzałe, jest żółto-białawe, szczepkie, smolne, na belki i maszty zdadne, a w naszym kraju do wszelkiej budowli najpospoliej używane. Na opał lepsze jest od świerku i jodły. Odziomki i grube korzenie żywicą przejęte, pod nazwiskiem *karpiny*, wyborne dają łuczywo. Wypalają z nich smołę, sadze i dobre węgle. Młodocianych wypustków używa sztuka lekarska (*turiones pini*); dodane do piwa czynią je trwalszym i czystszej smaku. Kora do garbowania skór zdalna.



## 429. ABIES. JODŁA.

*Kotka męzka* pojedyncza. Pręciki w jedną wiązkę spójone; główki pyłkowe w wierzchołku błonkowato-grzebikowate, 2komórkowe. *Kotka żeńska* z łusek drobnych, dachówkowato na siebie zachodzących i osadników łuszczkowatych, okrągławych, tępych, płaskich, 2kwiatowych złożona. Zawiązek przewrócony. Łuski szyszkę składające, dachowkowate, płaskie, cienkie, w wierzchołku zaokrąglone, wcale niezgrubiałe ani kątowate. Pod każdą dwa orzeszki, na dół skierowane, skrzydełkowate. (Liście pojedyncze i zwykle 2rzędowe).

1026. A. EXCELSA: foliis compresso sub-tetragonis subsecundis, strobili penduli cylindrici squamis eroso-denticulatis.  
(*J. świerk*)

*Abies excelsa* DC. *Flor. fran.* n. 2062. *Wimm. Siles.* I. 340. *Pinus abies* Lin. Willd. *Spec.* IV. 506. *Scop. Carn.* n. 1194. *Roth, Germ.* II. 495. *Schk. Handb.* III. p. 285, tab. 308. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 257. *Pers. Syn.* II. 579. *Bess. Gal.* II. 294. *Spreng. Syst.* III. 885. *Schlech. Berol.* I. 497. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 190, fig. 1046. *Kunth, Flor. Berol.* II. 224. *Kluk. Dykc.* II. 193. *Jundzill, Lit.* 288. *Szubert, Opis.* 296. *Wodzicki, I.* 344. *Sylvan, tab.* VII, 302. *Pinus foliis subulatis mucronatis laevibus bifariam versis* Lin. *Flor. Suec.* n. 875. *Pinus excelsa* Lamar. *Flor. fran.* II. p. 202. *Pinus picea* Du Roi Harb. *Baumz.* 110. *Picea vulgaris* Link. *Abies picea* Miller. *Abies*

tenuiore folio, fructu deorsum inflexo  
*Vaill. Paris. p. 1.*

Bardzo pospolity w naszych lasach (Najwięcej lasów świerkowych w Lubels. Augustow. Sandómir.; najmniej w Płock. i Podlask.). Kwitnie w maju i czerw. 5

Świerk dorasta niekiedy 150 stóp wysokości. Pień miewa prosty, szaro albo czerwono-brunatną, w starości nieco popękana korą pokryty. Gałęzie okrągowe, poziomo rozwarte lub na dół mniej więcej zwisłe; dolne są dłuższe, wyższe stopniowo coraz krótsze, całemu drzewu postać piramidalną nadają. Liście na gałązkach pojedynczo rozrzucone, ku jednej stronie skierowane, równowazkie, prawie 4graniaste, w wierzchołku ostre i kołące, około  $\frac{3}{4}$  cali długie, gładkie, twardawe, ciemno-zielone. Mężkie kotki na przeszłorocznych gałązkach, między liśćmi wyrastające, z początku są drobno łuszczkami okryte, później nagie, jajowate, tępe, czerwone a następnie zielono-żółte. w czasie kwitnienia nieco nastroszone i obfitym wypełnione pyłkiem. Kotki żeńskie na wierzchołku młodych pędów pojedynczo wyrastają; w czasie kwitnienia są brudno-czerwone, później zielone, w jesieni zamieniają się na szyszki. Dojrzałe szyszki są zwisłe, walcowate, brunatne, około 5 cali długie, a półtora w poprzek średnicy mające. Łuski mają dachówkowato ułożone, niemal romboidalne, tępe, płaskie, cienkie i giętkie, w wierzchołku nie zgrubiałe, na brzegu nieco wyginane. Pod każdą są dwa orzeszki, drobne, skośno-jajowate, brunatne, skrzydełkiem opatrzone. W Augustow. a nawet i w innych okolicach, mylnie zowią to drzewo jodłą (pospol. *jedliną* lub *jegłą*). Kluk podobnież jodłą zowie. Drewno świerku jest żółtawo-białe, sprężyste i bardziej od sosnowego spojne, mianowicie na belki i tarcice zdatne. Używa się też korzystnie do wszelkiej budowli suchej, tudzież do instrumentów muzycznych; pod wodą prędko się psuje. Na opał mniej dobre od sosny; daje wprawdzie płomień jasny, lecz na ogniu pęka, trzeszczy i iskry rozrzuca. Kora do wyprawy skór lepszą jest od sosnowej. Z jego długich, giętkich i mocnych korzeni, splatają w niektórych okolicach kosze, kręca-prowiąśla i t. p. przedmioty. Wypustki młode w medycynie się używają. Żywica świerkowa na kalafonią zdatna.

1027. *A. PECTINATA*: foliis linearibus planis emarginatis  
(*J. właściwa*) subtus albo-bilineatis distichis, strobili oblongi erecti squamis obtusissimis adpressis.

*Abies pectinata* DC. *Flor. fran. n.* 2063. *Wimm. Siles. I.* 339. *Pinus picea* Lin. *Willd. Spec. IV. p.* 504. *Scop. Carn. n.* 1193. *Pollich, Palat. n.* 914. *Roth, Germ. II.* 496. *Pers. Syn. II.* 579. *Hoffm. Flor. Germ. II.* 257. *Bechst. Forstbot.* 515. *Bess. Gal. II.* 295. *Spreng. Syst. III. p.* 884. *Schlech. Berol. I.* 496. *Kunth, Flor. Berol. II. p.* 224. *Kluk, Dykc. II.* 192. *Szubert, Opis.* 305. *Pinus pectinata* Lamar. *Flor. fran. II.* 202. *Pinus Abies Du Roi Harbk.* 85. *Abies alba* Miller. *Abies candicans* Fischer. *Abies picea* Lindl. *Bluff et Fing. II. p.* 541. *Ab. taxifolia* Desfont. *Ab. vulgaris* Poiret. *Picea pectinata* Loudon.

Lasy jodłowe znajdują się tylko w południowych okolicach Królestwa, a mianowicie w Sandomir. (3067 włók); w Lubelsk. (1850 włók); Krakow. (547 włók). Kwitnie w maju i czerwcu. †

Jodła właściwa jest najwynioślejszém naszych lasów drzewem; bo niekiedy do 180 stóp dorasta, a około 5 lub 6 stóp w średnicy bywa gruba. Do świerku z postaci podobna. Pień miéwa także prosty, lecz korę na nim gładką, szaro-białawą. Gałęzie okrągowe, poziomo-rozłożyste. Młode gałązki cokolwiek omszone. Liście na nich wyrastają dwoma przeciwległemi rzędami podwójnemi i są płaskie, około  $\frac{3}{4}$  cala długie, równowazkie, w nasadzie trochę szczuplejsze, w wierzchołku tępe i dwoma małenkiemi ząbkami zakończone; górna ich powierzchnia ciemno-zielonęj farby i nie-

co błyszcząca; dolna dwoma równoległemi, białawemi paskami wzdłuż oznaczona. Kotki męskie prawie bezszypułkowe, jajowate, gęsto na młodych gałązkach zebrane. Żeńskie są walcowate, w czasie kwitnienia czerwone, do góry stojące. Dojrzałe szyszki podobnych mają kierunek i również są walcowate, w wierzchołku nieco szczuplejsze, około 5 cali długie, brunatne. Składają się z łusek ściśle dachówkowato-ułożonych, płaskich, cienkich, w wierzchołku tępych i zaokrąglonych, na brzegu wyrównanych, ku nasadzie szczuplejszych, skórkowatych. Pod każdą łuską dwa znajdują się orzeszki. Orzeszek jest skrzydełkowaty, nieforemny, klinowaty, śpiczasty, brunatny, połyskujący się, większy jak u innych naszych drzew szpilkowych.

Lasy jodłowe trafiają się szczególnie w miejscach wyniosłych, górzystych, o gruncie kamienistym. Drewno jodłowe jest białe, giętkie, lekkie, od sosny spojniejsze, na belki i maszty okrętowe wyborne. Dobrze jest także do wszelkich robót stolarskich, równie jak na sita, przetaki, pudełka i gonty. Dla znacznej sprężystości używają go pospolicie na deki do skrzypców i innych instrumentów muzycznych. Pod względem opalu sośninie ustępuje. Z jodły otrzymuje się żywica płynna, *terpentyną* zwana, która zgromadzając się na wiosnę pod korą, tworzy niewielkie guzy na pniu i gałęziach, i z tych za nacięciem wypływa. Kora użyć się może do garbowania skór, a młode wypustki w medycynie (*turiones abietis*) są lekarstwem na cierpienia szkorbutyczne i słabości piersiowe.

#### 430. LARIX. MODRZEW.

*Kotk. męzk.* pojedyncze. Pręciki w jedną wiązkę zrósłe, o główkach w wierzchołku łuszczką, prawie gruczołkowatą opatrzonych, 2komórkowych, podłużnie pękających. *Kotki żeńs.* boczne, z łusek błonastych, w wierzchołku w kolec śpiczasty przedłużonych uformowane. Osadniki okrągławe, płaskie, 2kwiatowe. Łuski szyszkę składające splecione, w wierzchołku tępe, cienkie. Orzeszki skrzydełkowate. (Liście w wiązki zebrane, corocznie opadające).

1028. L. EUROPAEA: foliis fasciculatis planis subcanaliculatis (M. zwyczajny) latis deciduis, strobili ovato-oblongi

erecti squamis obtusissimis margine reflexis laceris.

*Larix europaea* DC. *Flor. fran. n.* 2064. *Bluff et Fing. Comp.* II. 542. *Pinus larix* Lin. Willd. *Spec.* IV. p. 503. Scop. *Carn. n.* 1198. Roth, *Germ.* II. 495. Schk. *Handb.* III. p. 283. Du Roi Harbk. *Baumz.* 61. Pers. *Syn.* II. 579. Hoffm. *Flor. Germ.* II. 257. Bechst. *Forstb.* 500. Bess. *Gal.* II. 295. Schlech. *Berol.* I. 495. Spreng. *Syst.* III. p. 887. Kunth, *Flor. Berol.* II. 223. Lorek, *Flor. Pruss. t.* 190. f. 1045. Kluk, *Dykc.* II. 191. Wodzicki, I. 332. Szubert, *Opis.* 331. *Sylwan.* XII. 299, z ryciną. *Abies larix* Lamar. *Illustr. t.* 785. f. 2. Wimm. *Siles.* I. 340. *Larix communis* Fischer. *Larix decidua* Miller. *Lar. pyramidalis* Salisb.

Tylko w okolicach południowych gdzieniegdzie się przytrafia, mianowicie w Sandomir. w leśnictwie Samsonów; w okolicach Ś. Krzyża, koło wsi Serwis; w lasach Szydłowieckich (razem około 150 włók). W Lubelsk. między Urzędowem a Bełżycą, około wsi Borzechowa. W Mazowiec. w puszczy Lubocheńskiej; w Krakows. Kwitnie w maju i czerwcu. ☞

Modrzew dorasta niekiedy do 100 stóp wysokości. Pień miewa ostrokągowy, prosty, siwą, łuszczkowatą, niebardzo grubą, w starości cokolwiek tylko popękana korą pokryty. Gałęzie jego są rzadkie, naprzemianległe, czasem nieregularnie okrągowe, nieco schyłone, krótkie i niezbyt grube, korą gładką, brudno-zieloną, okryte. Liście wyrastają pospolicie w małych wiązeczkach,

czyli kępkach (w każdej od 15 do 20 lub nieco więcej igieł); są równoważkie, bardzo szczupłe, przeszło pół cala długie, płaskie, w wiérzchołku niemal tępe, światło-zielone i miękkie, na zimę opadające, czém się to drzewo od wszystkich iglastych odróżnia. Każda wiązcza liści otoczona jest w nasadzie maleńką, błonkową, na liczne, krótkie, okrągławe wcięcia podzieloną pochewką. Kwiaty jednocześnie z liśćmi wyrastają na wiosnę. Mężkie kotki z bocznych, bezliściowych wychodzą; są drobne, bezszypułkowe, jajowate, tępe, około ćwierć cala długie, zielono-żółte. Kotki owocowe znacznie od tamtych większe (przeszło pół cala), podobnie z bocznych wyrastają pączków, czerwonawe, jajowato-podługne, w nasadzie igłami otoczone. Składają się z licznych, błonkowych, podługnych łuszczyk, żeberkiem środkowym, w postaci kolca liściastego w wiérzchołku wystającym opatrzonych, i drobnych, grubszych, tępych, dwukwiatowych osadników. Po okwitnieniu łuszczyki nikną, a osadniki rozrastając się, tworzą szyszkę. Dojrzała szyszka w jesieni, jest około cala długa, na krótkiej szypulce do góry wzniesiona, podługno-jajowata, tępa, z łusek cienkich, okrągławych, całych, mocno-przytulonych, żółtawo-cynamonowych uformowana. Pod każdą łuską dwa są orzeszki, drobne, płaskie, w nasadzie zwężone, w wiérzchołku sztydłowate, które w drugim dopiero roku na wiosnę z szyszki wypadają.

Modrzew stanowił niegdyś obszerne u nas lasy, czego dowodem są liczne, dotąd jeszcze trwające z drzewa tego budowle. Jego drewno dojrzałe jest czerwonawe, twarde, szczególnym gatunkiem żywicy wskroś przejęte, która mu osobliwszą trwałość nadaje; długo opiera się butwieniu i żaden robak go nie toczy. Do każdej budowli nader jest zdatnem. Zostając pod wodą lub w ziemi, nabiera wielkiej twardości i wieki przetrwać może; z téj przyczyny w użyciu na statki wodne, kanały podziemne i t. p. żadne inne mu nie wyrównywa. Na ogniu trzeszczy, i pod względem opału ledwie z sosną może się równać. Z naciętych pni w czasie letnich upałów, płynie z modrzewiu żywica płynna i przezroczysta pod nazwiskiem *terpentyny weneckiej* znajoma. Nakoniec sok słodkawy i lipki, występujący na igłach i młodych wypustkach w krajach cieplejszych, stanowi tak zwaną *mannę modrzewową* (*manna larinica*, *manne de Briançon*), w medycynie używaną.

## 431. BRYONIA. PRZESTĘP.

Kielich nadowocowy, w górze rozszerzony, foremny, w wierzchołku 5 razy wcięty. Korona 5dzielna (5płatkowa). W *męzk.* pręcików 5 (3); nasadą do kielicha przymocowanych; cztery zrosłe są we dwie pary, piąty zaś wolny, odosobniony. Główki pogięte, jednokomórkowe, podłużnie-pękające. W *żeńsk.* zawiązek kulisty, 3komórkowy, o komórkach dwuziarczkowych. Szyjka 3dzielna. Blizn 3, łęgowato-wyciętych. Owocem jagoda kulista, naga, gładka, o trzech 2ziarn. komórkach.

1029. B. ALBA: foliis palmate 5—7lobis profunde cordatis (*P. pospolity*) irregulariter sinuato-dentatis utrinque caloso-scabris, lobo terminali magis producto, floribus racemoso-corymbosis monoi-cis, calycibus femineis corollam aequantibus, baccis globosis nigris.

Bryonia alba *Lin. Willd. Spec. IV.* 621. *Schk. Handb. t.* 216. *Hayne, Arzneig. VI.* tab. 23. *Roth, Germ. II.* 497. *Pers. Syn. II.* 595. *DC. Flor. fran. Suppl. p.* 432. *Egusd. Prodr. III.* 307. *Spreng. Syst. III.* p. 16. *Bess. Gal. II.* 296. *Schlech. Berol. I.* 497. *Hoffm. Flor. Germ. II.* 258. *Aschers, Pharmac. t. I. fig.* 10. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 190. *f.* 1047. *Kunth, Flor. Berol. II.* p. 177. *Dietrich, Flor. March. p.* 417. *Wimm. Siles. I.* 176. *Kluk, Dykc. I.* 84. Bryonia foliis palmatis utrinque callose scabris *Lin. Flor. Suec. n.* 876. Przestęp albo Biała macica: Vitis alba v. Bryonia *Syren. stron.* 1519.

Przy wsiach, koło płotów, w ogrodach zaniebanych, w zaroślach. Kwitnie w czerw. lipc. 4

Przestęp odznacza się łodygą słabą, giętką, brózdowaną, szorstkim, rzadkim włosiem okrytą, często na kilka łokci wysoką, a która za pomocą ślimakowato-skręconych wąsów czepia się przyległych przedmiotów, i w górę się wspina. Korzeń téj rośliny jest gruby, mięsisty, rzepowaty, narostkami okrągławemi gdzie-niegdzie okryty. Liście są naprzemianległe, na grubych, długich, mięsistych, rynienkowatych ogonkach, w nasadzie nieco sercowato-wycięte, szerokie, na 5 lub 7 kłapek kątowato-podzielone; kłapki są śpiczaste, mniej więcej nieregularnie ząbkowane; środkowa nieco dłuższa jest od innych. Górna powierzchnia liści ciemnozielona, dolna bledsza; obiedwie szorstkim, krótkim włosiem i drobnymi nakszałt kropek brodaweczkami gęsto pokryte. Z nasady ogonka wyrasta wąs, zazwyczaj jeden, niepodzielony, dłuższy od liścia, walcowaty, gładki, w górze grajczarkowato-skręcony. Kwiaty drobne, żółtawo-białe, tworzą baldaszkogrony szypułkowe, z kątów liści wyrastające. Męskie są niżej osadzone, żeńskie wyżej i mają krótsze szypułki. Kielich zwykle 5 razy, czasem 4 razy wcięty, o wcięciach szczupłych, odgiętych. Działy korony są śpiczaste, ciemnymi żyłkami wpodłuż oznaczone i drobnym włosiem okryte. Pręcików właściwie jest pięć: jeden odosobniony, pojedynczy, cztery zaś inne we dwie pary zrosłe, dlatego wszystkie niby 3 wiązki tworzą; nitki ich są krótkie, kosmate, główki pogięte, żółte. Jagody kuliste, czarne, w środku 4, 5 lub 6 nasion zawierające. Świeży korzeń przestępu ma zapach przykry, odurzający, smak gorzkawy, ostry: do skóry przyłożony, lekko ją drażni i czerwieni. Używa się w medycynie.

#### 432. CUCUMIS. OGÓREK.

Kielich rurkowato-dzwonkowaty, o wcięciach szydelkowatych, rurce korony zaledwie wyrównywających. Płatków w koronie 5, między sobą i z kielichem słabo-spojonych. *Męzk.* pręcików 5, w wiązkę zrosłych, o główkach długich, pogiętych. *Żeńsk.* blizn 3, zgrubiałych, dwudzielnych. Owoc 3 — 6komórkowy. Ziarna jajowate, płaskie, brzeżkiem nieobwiedzione (Kwiaty żółte).

1030. C. MELO: caule humifuso scabro cirrhifero, foliis rotatis (O. melon) tundatis angulatis petiolatis, floribus mas-



culis tubo calycis basi subventricoso apice dilatato, staminibus inclusis, antheris connectivo-brevioribus, floribus hermaphroditis antheris ut in masculinis, stigmatibus 3 vel 4 breve-bilobis, fructu ovali vel subgloboso 8 — 12sulcato, carne saccharata flava vel alba.

Cucumis melo *Lin. Willd. Spec. IV. p. 613. Blackw. t. 329. Pers. Syn. II. p. 594. Cours. Botan. Cultiv. VI. 335, et squ. DC. Flor. fran. n. 2824. Spreng. Syst. III. 46. Seringe in DC. Prodr. III. 300. Melo vulgaris Moench.*

Pochodzi z Azyi, a mianowicie z Indyj W. Kwitnie w lecie. ☉

Melony mają łodygę wiciowatą, po ziemi rozpościerającą się, szorstką. Liście ogonkowe, okrągławo-kątowate, w nasadzie nieco wycięte, szorstko-włosiste. Kwiaty żółte, z kątów liści na krótkich wyrastające szypułkach. Owoce owalne lub jajowate, czasem prawie kuliste, w młodości omszone, później gładkie, 8—12 brózdami wzdłuż nacechowane. Mięsiwo ich po dojrzeniu białe lub żółtawe, soczyste, miękkie, przyjemnie woniejące i słodkie. Odmian melonów znaczna jest liczba, szczególniej co do wielkości i kształtu owocu, smaku i koloru mięsiwa. Znaczniejsze z nich następujące:

1. Melon siatkowaty, *reticulatus*: fructu rotundato vel oblongo, cortice reticulato griseo. Ma owoce podługne lub okrągławe, odznaczające się skórą szarą, siatkowatą.

2. M. kantalupa, *cantalupo*: fructu magno late-costato verrucoso. Odmiana najprzedniejsza, mająca owoc pospolicie wielki, szerokimi żebrami odznaczający się i brodawkami okryty. Są zielone, czarniawe i białe; mięsiwo ich ma smak delikatny, kolor zwykle pomarańczowy.

3. M. maltański, *maltensis*: fructu cortice laevi tenui. Owoce ma średniej wielkości, jajowato-podługne, których skórka jest cienka, gładka, mięsiwo białawe, wodniste, cukrowej słodczy, albo żółto-pomarańczowe, pachnące.

(O pielęgnowaniu melonów: *Ogrodnictwo* Zigry I. 20. Strumiłło, *Ogrod. poln. wyd.* 3. I. 202. Kluk, *Dykc.* I. 166. Wodzicki, II. 616. Reichart, *Ogrodywarzyw.* 293. Czepiński, *Ogrodn. powsz.* 213—219. Wyżycki, *Zieln.* II. 225.).

1031. C. SATIVUS: caule scabro cirrhifero, foliis petiolatis (*O. zwyczajny*) cordatis 5angulatis, lobo terminali, floribus breve-pedunculatis subternis majusculis, florum mascul. tubo calycis tubuloso-campanulato, limbo patente deflexo, petalis acutiusculis, fructibus oblongis subtriquetris per maturitatem sublaevibus saepe nitidis, carpellis intus distinctis separabilibus.

Cucumis sativus *Lin. Willd. Spec.* VI. p. 615. *Blackw.* I. 4. *Pers. Syn.* II. 594. *DC. Flor. fran. n.* 2825. *Cours. Botan. cultiv.* VI. 336. *Spreng. Syst.* III. 46. *Seringe in DC. Prodr.* III. 300. Ogórki: Cucumer v. Cucumis *Syren. stron.* 1181.

Dziko rośnie w Indyach W. i w Tartaryi, z kąd od niepamiętnych czasów do Europy przeniesiony. Kwitnie w lecie. ☉

Ma łodygi podobnież wiciowate, szorstkie, po ziemi rozkładające się. Liście ogonkowe, sercowate, szorstkie i nieco-włosiste, na 5 kłapek prostych, śpiczastych, nieforemnie ząbkowanych wycięte. Kwiaty żółte, z kątów liści pojedynczo lub po dwa, wyrastają na krótkich szypułkach. Owoce czyli ogórki, są podługne, niewyraźnie trójgraniaste, po końcach tępe, proste lub rozmaicie skrzywione, w młodości szorstkimi brodaweczkami okryte, później mniej więcej gładkie, często lśniące, zielone, białawe lub żółtawe. Mięsiwo ich tęgie, soczyste, białe, wodnistej właściwej słodczy. Odmiany znaczniejsze ogórków są:

1. Zielony, *viridis*; mający owoce małe, szorstkimi szczecinkami okryte, jednostajnie zielone. Używają się szczególnie na tak zwane korniszony (*Concombre vert* ou *Concom. à cornichons*).

2. Żółty, *flavus*; którego owoce są podługne, lub prawie jajowate, lśniące i gładkie, często skrzywione (*Concombre jaune*).

3. Biały czyli holenderski, *albus*; ma owoc długi, białawy, wodnisty (*Concom. blanc*).

4. Upstrzony, *variegatus*; owoc blado-zielonkowaty, żółto-upstrzony, z mięsiwem b. smaczném (*Concombre perroquet*).

5. Bukietowy, *fastigiatus*; mający łodygi i ich między-stawy krótkie, kwiaty i owoce niby w wiązkę zebrane (*Concombre à bouquet*). (O pielęgnowaniu ogórków: *Ogrodnictwo* Zigry, I. 18. Kluk, *Dykc.* 1. 167. Reichart, *Ogrod. warzyw.* 283. Strumiłło, *Ogrod. póln. wyd.* 2. I. 212. Piast. VII. 48. Czepiński, *Ogrodnic. powsz.* 221. Wyżycki, *Zielnik* II. 223.).

1032. C. CITRULLUS: valde pilosus, caule humifuso cirrhifero, foliis obtuse-pinnatisectis subglauculentibus, floribus solitariis unibracteatis, bractea oblonga, fructibus subglobosis glabris stellato-maculatis.

*Cucumis Citrullus Seringe in DC. Prodr.* III. p. 301. *Cucurbita Citrullus Lin. Willd. Spec.* IV. 610. *Cours. Botan. Cult.* VI. 341. *Pers. Syn.* II. 593. *Spreng. Syst.* III. 46. *Blackw. Herb. t.* 157. *Cucurb. Anguria Duchesne. DC. Flor. fran. n.* 2829. *Citrullus edulis Spach. Citrull. vulgaris Schrader.*

Pochodzi z Afryki i z Indyj W. Kwitnie w lecie. ☉

Arbuzy odznaczają się od innych tego rodzaju gatunków, liśćmi głęboko na 3—5 kłapek rozdzielonemi. Każda klapka jest falisto-wycinana, o wcięciach tępych. Liście te są osadzone na ogonkach, szaro-zielonawe i szorstko-kosmate. Łodygi podobnie jak u melonów na ziemi rozpostarte, wąsate, szorstkie. Kwiaty żółte, pojedynczo wyrastające, szypułkowe, przysadką podługną opatrzo-

ne. Owoce, pod nazwiskiem *arbuzów*, *harbuzów* lub *kawonów* (\*) znajome, są owalne lub prawie-kuliste, zupełnie gładkie i równe, nieco lśniące, zielone i zwykle plamami oznaczone. Mięsiwo ich czerwone lub białawe, soczyste, chłodzące i bardzo słodkie. Ziarno jajowate, spłaszczone, czarne. (*Ogrodnic. Zigry*, I. 23. Kluk, *Dykc.* I. 170. Wodzicki II. 619. Reichart, *Ogrod. warzyw.* 301. Strumiłło, *Ogrody półn. wyd.* 3 I. 195. Czepiński, *Ogrodnic. powszech.* 219. Wyżycki, *Zielnik* II. 223).

### 433. CUCURBITA. DYNIA.

Korona dzwonkowata, żółta; płatki jej tak między sobą, jako i z kielichem mocno spojone. *Męzk.* Kielich półkuli-sto-dzwonkowaty, pręcików 5, główkami spojonych. Główki w nasadzie i w wierzchołku nieco skrzywione, zresztą proste i równoległe. *Żeńsk.* Kielich odwrotnie jajowo-palczkowaty, ku wierzchołkowi zwężony lub dzwonkowaty, a po okwitnieniu poniżej górnego brzegu zawsze wkoło pękający i odpadający. Główki pyłkowe płonne. Blizn 3, zgrubiałych, 2klapkowych. Owoce 3 lub 5komórkowe. Ziarna jajowate, spłaszczone, na brzegu bardzo-nieznacznie nabrzmiałe.

1033. C. MAXIMA: foliis cordatis rugosissimis, petiolis hi-  
(*D. zwyczajna*) spidis, tubo calycis obovato in collo  
brevi desinente, fructibus globosis sub-  
depressis luteis rubris vel viridibus.

Cucurbita maxima *Duchesne. DC.*  
*Flor. fran. n.* 2827. *Seringe in DC.*  
*Prodr.* III. p. 316. Cucurbita *Melope-*  
*po Spreng. Syst.* III. p. 46. *Cours. Bo-*  
*tan. cultiv.* VI. 340. Cucurbita *Potiro*  
*Pers. Syn.* II. 593. *Pepo macrocar-*  
*pus Richard.*

(\*) W Litwie ten owoc *kawonem*, a zwyczajną dynię *arbuzem* pospolicie zowią.

Nie wiadomo z pewnością z kąd pierwotnie pochodzi. U nas zasiewa się w ogrodach. Kwitnie w lecie. ☉

Liście u tego gatunku są wielkie, szorstko-włosiste, sercowate, na brzegu ząbkowane i nieznacznie na 5 lub 7 kłapek wycięte; wierzchołkowa klapka częstokroć jest wydatniejsza. Łodygi długie, na ziemi rozpostarte, okryte są gdzieniegdzie, równie jak ogonki i dolne liści żeberka krótkimi, twardymi nakszałt kołców szczecinkami. Kwiaty osadzone na szypułkach długich, walcowatych, szorstkich. Korona wielka, dzwonkowata, pomarańczowo-żółta, wewnątrz omszona, w pięć śpiczastych kłapek wycięta, nasadą z kielichem zrosła. Rurka kielicha obszerna, prawie-półkuliasta, brzeg zaś dzieli się na pięć wąskich, śpiczastych, od rurki dłuższych kłapek. W kwiecie męzkim pręcików właściwie 3, mających nitki gębczaste, u dołu znacznie rozszerzone, główki pogięte i w jedną stożkowatą wiązkę zrosłe. Nitki czasem u dołu są wolne, czasem spojone. W żeńsk. są trzy grube, 2klapkowe blizny. Owoc znajomy pod nazwą *dyni* albo *melonu*, bardzo wielki (czasem półtora łok. w średnicy), po końcach nieco spłaszczony, gładki, żółtawy lub zielony. (*Ogrodnictwo* Zigry, I. 69. Kluk, *Dyke*. I. 169. Reichart, *Ogrod. warzyw.* 298. Strumiłło, *Ogrod. północ. wyd.* 3. I. 172. Wodzicki, II. 619. Czepiński, *Ogrod. powszech.* 180. Wytycki, *Zieln.* II. 220).



## GROMADA XXII. ROZDZIELNO- KWIATOWA.

### ***D I O Ę C I A.***

---

#### *Rząd dwupręcikowy (Diandria).*

#### 434. SALIX. WIERZBA.

Kwiaty kotkowe. Kotki walcowate, z łusek dachówkowatych, podłużnych, płaskich, całych, 1kwiatowych uformowane. W miejscu kielicha gruczołek drobny (czasem podwójny), walcowaty. W *męzk.* pręcików 2 (rzadko 1, 3, 5 lub nieco więcej) wolnych, niekiedy we dwie wiązki spojonych, o główkach 2połówkowych. W *żeńsk.* zawiązek pojedynczy, często na krótkiej szypułce wsparty. Szyjka 1, lub prawie żadna. Blizn 2, całkowitych lub mniej więcej głęboko-rozdwojonych. Torebka jajowata, w górze dziobkowato-zwężona, 1komórkowa, 2ścienna. Ziarna liczne, b. drobne, puchem wełniastym okryte, do ścian torebki przymocowane.

*Uwaga.* Rodzaj wierzby obejmuje drzewa po większej części mierniej wielkości, lub krzewy, czasem bardzo małe, do ziół z postaci podobne. Liście ich są zazwyczaj naprzemianległe, albo bez porządku rozrzucone, już szczupłe, lancetowate, już szersze, jajowate lub innego kształtu, zupełnie-całkowite, z powierzchnią niekiedy pięknie błyszczącą, jakby lakierem powleczoną, z brzegiem całym lub drobno foremnie ząbkowanym. Kotki czyli kwiaty wierz-

bowe. wyrastają zwykle na wiosnę z wierzchołka i z boku gałązek. U jednych gatunków pokazują się one jednocześnie z liśćmi (*amenta coaetanea*), u drugich nieco pierwiej niż liście (*amenta praecocia*), u innych nakoniec po zupełném dopiero tych ostatnich rozwinięciu się (*ament. serotina*). Kotka żeńska okwitła, składa się z licznych, drobnych i suchych torebek, które po dojrzewaniu pękają, łękowato w wierzchołku odwinionemi kłapkami, wydając mnóstwo maleńkich, puchem wełniastym okrytych nasion. Przy liściach znajdują się po dwie trwałe lub wcześniej opadające, różnego kształtu przysadki. Jedne gatunki wierzb rosną na gruncie suchym, płonnym, lub na wyniosłych górach, drugie nad brzegami wód, na miejscach mokrych, bagnistych, na łąkach wilgotnych, gdzie często obszerne przestrzenie (*saliceta*) gęsto zarastają. Wszystkie prawie zdalne są na żywe płoty, do wzmacniania grobel, brzegów, sadzawek, kanałów, dróg bitych, do ustalania wydmów piaszczystych i t. d. Rosną sporo i łatwo się przyjmują, bo dosyć jest młode gałęzie lub zaostrome koły wierzbowe w ziemi spulchnionej utkwic, a wkrótce się przyjmą i przyzwicie zakorzenia. Niektóre nawet gatunki z pociętych na sieczkę gałązek, w ziemię zasianych dobrze wyrastają. Giętkie gałązki wierzb są wyborne do wiązania i do różnych robót plecionych. Kora może się użyć do farbowania i do wyprawy cienkich skórek. Odnacza się ona właściwą goryczą i pewnym balsamicznym zapachem; otrzymują z niej szczególny ekstraktowy, gorzki pierwiastek (salicyn), miejsce chinu w medycynie zastępujący. Drewno wierzbowe jest miękkie, białe, mało spójne, prędko próchnieje i niewielką przynosi w gospodarstwie korzyść. Rodzaj ten obfity jest w gatunki; dziś znanych liczą około 200, lecz oznaczenie ich dokładne było zawsze i będzie jednym z najtrudniejszych zadań w botanice; czego główną przyczyną jest między innemi to, że charakterzy czyli różnice gatunkowe, nie zawsze dadzą się wszystkie od razu wyśledzić i poznać, gdyż trzeba ich szukać na dwóch oddzielnych indywiduach, a często w różnych czasach upatrywać. Prócz tego, niektóre zwłaszcza wierzby, będąc z przyrodzenia roślinami zmiennymi, wyradzają się w liczne odmiany, czasem długo za osobne uważane gatunki (\*). Z tych powodów zawył ten rodzaj będzie zawsze uchodził za je-

(\*) Dziś *np.* złotowierzba (*S. vitellina*), oddawna uważany jako osobny gatunek, poczytują niemal wszyscy autorowie za odmianę wierzby pospolitej (*S. alba*).

den z najtrudniejszych, pod względem niewątpliwego oznaczenia i że tak powiem ustalenia gatunków. Krajowe wierzy tu opisane, rozdzielamy sposobem od niektórych autorów przyjętym, na dwa oddziały, mieszcząc w pierwszym gatunki mające torebki czyli owoce gładkie, to jest bez włosków, w drugim te, których torebki są kosmate.

### 1. Z torebką gładką.

1034. S. ALBA: foliis lanceolatis acuminatis argute dentato-serrulatis utrinque albo-sericeis, stipulis lanceolatis, amentis coaetaneis terminalibus, squamis amenti feminei concoloribus glabriusculis margine praesertim basim versus villosiusculis deciduis, capsulis ex ovata basi attenuatis glabris brevissime stipitatis, stylo brevi, stigmatibus bilobis.

*Salix alba* Lin. Willd. Spec. IV. p. 710. Pollich, Palat. n. 925. Roth, Germ. II. 522. Bechst. Forstbot. 396. Hayne, Arzneig. 13. t. 42. Hoffm. salic. n. 6. p. 41. t. 7. f. 1. t. 8. f. 2 et t. 24. f. 3. DC. Flor. fran. n. 2071. Spreng. Syst. I. 99. Bess. Gal. II. 315. Lorek, Flor. Pruss. tab. 193, f. 1064. Kluk, Dykc. III. 48. Wodzicki, I. 513. Szubert, Opis. 121. *Salix foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque pubescentibus, serraturis infimis glandulosis.* Lin. Flor. Suec. n. 903. *Salix vulgaris alba arborescens* Vaill. Paris. p. 175.

Przy wsiach, koło dróg, nad brzegami wód. Kwitnie w początkach maja. †

Największy gatunek naszych wierzb, bo często wyrasta w drzewo 60 stóp wysokie, a na półtora łokcia grube. Pień w starości



szarą, mocno-popekaną korą pokryty, częstokroć w środku wydrążony. Gałązki są zielonawe lub brunatne, dosyć kruche, w młodości omszone. Liście na krótkich ogonkach, lancetowate, śpiczaste, gruczołkowato-piłkowane; na 2 lub półtrzecia cala długie, a około  $\frac{1}{2}$  cala szerokie; w młodości z obudwu stron jedwabistym, przytulonym włosem okryte; później zazwyczaj z wierzchu gładkie, zielone, nieco błyszczące, pod spodem sine i mniej więcej kosmate. Kotki niemal jednocześnie z liśćmi wyrastające, walcowate, w nasadzie przysadkami lancetowatymi lub odwrotnie-jajowopodłużnymi, zupełnie całymi opatrzone. Męskie kotki są szczuplejsze, około cala długie: składają się z łusek jajowatych, niemal tępych, żółtawych, wewnątrz długim włosem okrytych. Pręcików dwa, w nasadzie nieco-spojonych; główki ich drobne, żółte. Żeńskie kotki krótsze lecz grubsze, mają łuski podłużne lub eliptyczne, tępe, kosmate, zielonawe, opadające. Zawiazki gęsto-osadzone, lancetowate, od łusek nieco-dłuższe. Blizny zgrubiałe, dwudzielne, zielonawe. Trafia się często odmiana tej wierzy mająca liście starsze na obudwu powierzchniach srebrzysto-kosmate. Drewno jest lekkie i miękkie, na niektóre małe sprzęty zdatne, tudzież na czołna niezłe. Na ogniu pali się prędko, jasno, i niewiele daje dymu. Węgle z niego do rysunku i do robienia strzelniczego prochu służą. Kora z tej szczególnie wierzy na lekarstwo zalecana.

1035. S. VITELLINA: ramulis flexilibus aurantiacis, foliis (W. złotowierzb) lanceolatis acuminatis serratis glabris subtus glaucescentibus, petiolis pilosiusculis amentis coaetaneis, germinibus sessilibus oblongis glabris, stigmatibus subsessilibus.

*Salix vitellina* Lin. Willd. Spec. IV. 668. Roth, Germ. II. 503. Bechst. Forstbot. I. 399. Du Roi Harbke. Baumz. 393. Hoffm. salic. n. 8. p. 57. t. 11. f. 1. t. 12. f. 2, 3. et t. 24. f. 1. DC. Flor. fran. n. 2072. Pers. Syn. II. 600. Bess. Gal. II. 304. Kluk, Dykc. III. 44. Szubert, Opis.

125. *Salix alba ramulis vitellinis*  
*Kunth, Flor. Berol. II. 205. Dietrich,*  
*Flor. March. p. 205. Wimm. Siles.*  
 I. 330.

W miejscach wilgotnych, koło strumyków, rowów, w zaroślach. Kwitnie w kwiet. maju. †

Złotowierzb, zwany także *złotochą* lub *wierzba złotą*, okazuje się w postaci małego drzewa lub krzewu. Odznacza się gałązkami nader giętkimi, nitkowatymi, zupełnie gładkimi i błyszczącymi, które są w lecie pięknej złocisto-żółtej barwy; w zimie zaś pomarańczowo-czerwonawe. Liście jego są lancetowate, śpiczaste, o krótkich ogonkach, na dwa lub półtrzecia cala długie, a około pół cala szerokie, drobno gruczołkowato-piłkowane, z wierzchu zielone i gładkie, cokolwiek lśniące, pod spodem sine lub modrawe, czasem jedwabisto-omszone. Ogonyki ich są nieco kosmate, żółtego równie jak i żyłki liściowe koloru. Kotki wraz z liśćmi wyrastają; są walcowate, śpiczaste, z łusek jajowo-lancetowatych, żółtych, zewnątrz i na brzegu włosistych, prawie tępych złożone. Pręcików 2, wolnych. Zawiązek podłużny, bezszypułczkowy. Szyjki nie ma. Blizny gruczołkowate, nieco wycięte. Torebki podłużne, gładkie. Na żywe płoty zdatna, a z gibkich jej gałązek robią witki, tudzież różne wyroby plecione.

1036. *S. FRAGILIS: foliis lanceolatis acuminatis glaberrimis serratis, serraturis grossiusculis reflexis, stipulis semicordatis, amentis masculis floribus diandris, feminis pedunculatis, pedunculo foliato, capsulis ex ovata basi lanceolatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis bifidis.*

*Salix fragilis Lin. Willd. Spec. IV. 669. Du Roi Harbk. Baumz. 395. Bechst. Forst, 401. Bess. Gal. II. 305. Hayne, Arzneig. 13. tab. 41. DC. Flor. fran. n. 2080. Kunth, Flor. Berol. II.*

205. *Dietrich, Flor. March. p. 204.*  
*Wimm. Siles. I. 329. Kluk, Dykc. III.*  
 45. *Szubert, Opis. p. 129. Lorek, Flor.*  
*Pruss. tab. 191, fig. 1052. Salix foliis*  
*serratis glabris ovato-lanceolatis acu-*  
*minatis, petiolis dentato-glandulosis*  
*Lin. Flor. Suec. n. 883. S. decipiens*  
*Hoffm. salic. n. 15, p. 9, tab. 31. S.*  
*Russeliana Smith.*

Bardzo pospolita nad brzegami strumieni, rzék,  
 koło rowów i t. p. m. Kwitnie na wiosnę. 4

Jest drzewem niewielkiem (czasem do 30 lub nieco więcej stóp dorastającem); często jednak w postaci krzewu się okazuje. Gałązki ma szaro-żółtawe, niekiedy rdzawo-czerwone, gładkie, kruche. Liście ogonkowe, lancetowate lub jajowo-lancetowate, śpiczaste, gruczołkowato-piłkowane, z obudwu stron gładkie i jednostajnej farby, czasem jednak pod spodem cokolwiek bladejsze, z wierzchu połyskujące się, na dwa lub półtrzecia cała długie, a przeszło pół cała szerokie. Kwiatowe liście podobne, lecz nieco mniejsze i na brzegu zupełnie całe. Kotki wraz z liśćmi wyrastają; męskie cal lub półtora długie, walcowate, na krótkich szypułkach do góry wzniesione, składają się z łusek jajowatych, śpiczastych, kosmatych, zielonawych. Pręcików 2, w nasadzie podwójnym gruczołkiem opatrzonych. Żeńskie kotki cokolwiek są dłuższe, szypułkowe, mniej więcęć zwisłe. Oś ich włosem delikatnym okryta; łuski lancetowate, prawie tępe, włosiste. Zawiazki rzadkie, podługne, szydełkowate, na króciutkich szypułeczkach osadzone. Blizny dwudzielne, zielonawe. Torebki podługno-lancetowate, śpiczaste, szypułeczkowe, zupełnie gładkie, zielone. *Salix Russeliana* jest odmianą krzewiastą, poczytywaną dawniej za osobny gatunek, mającą liście szczuplejsze, o płytkich ząbkach, w młodości jedwabistym włosem okryte. Drewno tej wierzby wprawdzie miękkie, lecz zdarniejszém jest od innych gatunków do budowli i na opał.

1037. S. PENTANDRA: foliis oblongis vel lanceolatis acuminatis dense serrulatis glaberrimis nitidis, petiolo superne multiglanduloso  
 (W. laurowa)

stipulis ovatis rectis, amentis serotinis terminalibus 5—10andris, femineis pedunculatis, pedunculo foliato, capsulis ex ovata basi attenuatis glabris pedicellatis, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis bifidis.

*Salix pentandra* Lin. Willd. Spec. IV. p. 658. Roth, Germ. II. 502. Wahlenb. Flor. Lapp. n. 470. Villars, Plant. Dauph. IV. p. 764. Hayne, Arzneig. XIII. tab. 40. DC. Flor. fran. n. 2079. Bess. Gal. II. 303. Kunth, Flor. Berol. II. p. 204. Dietrich, Flor. March. p. 203. Wimm. Siles. I. 329. Kluk, Dykc. III. 43. Szubert, Opis. 128. Lorek, Flor. Pruss. tab. 191, f. 105. *Salix foliis serratis glabris, flosculis pentandris* Lin. Flor. Suec. n. 879. Flor. Lapp. 370, tab. 8, fig. 3. Gmelin, Flor. Sibir. I. tab. 34, f. 1.

W zaroślach, na miejscach wilgotnych, przy strumykach, nad brzegami bagien, rowów. Kwitnie w końcu maja i czerwcu. †

Piękny ten gatunek wierzby, okazuje się zwykle w postaci krzewu na kilka stóp wysokiego, czasem tylko w małe drzewko wyrasta. Gałązki ma ciemno-zielone lub brunatne, gładkie, błyszczące jakby lakierowane, w młodości lipkie. Liście półtora do półtrzecia cala długie, a pół do 1 cala szerokie, podługne, czasem prawie eliptyczne lub jajowate, zwykle u dołu zwężone, w wierzchołku śpiczaste lub niemal tępe, drobnitko regularnie i gęsto gruczołkowato-pilkowane, z obudwu stron gładkie, z wierzchu ciemno-zielone i lśniące, pod spodem bledsze i bez połysku, siatkowato-żyłkowane, w młodości trochę lipkie i przyjemnej balsamicznej woni. Ogonki ich około ćwierć cala są długie, gładkie, odznaczające się w górze kilku małąnkami gruczołkami, kotki

wkrótce po liściach się rozwijają; osadzone są pojedynczo na wierzchołku młodocianych gałązek, niby na długich, liśćmi okrytych, w górze omszonych szypułkach, nieco zwiste, walcowate, tępe, żółte. Oś ich omszona. Męzkie są na dwa lub 3 cale długie, około pół cala szerokie; mają łuski podłużne, tępe, ku nasadzie trochę zwężone; przecików 5, bardzo często 6 lub 7, a czasem 8 albo 9 nierównych, od łuski dłuższych, u dołu równie jak ta ostatnia włosem białym, wełnistym porośłych. Główki pyłkowe okrągławe, cytrynowo-żółte. W żeńskiej kotce zawiązki są lancetowate, prawie bezszypułkowe, nieco-lśniące, bliznami rozłożystymi, trochę wyciętymi zakończone. Torebki gładkie, rdzawo-żółte. Ziarna szczupłe, równoważkie, obfitą, długą, miękką, śnieżno-białą wełną okryte. Gorzka, balsamiczna kora tej wierzby, jako lekarstwo przeciw febrze, w miejsce chinu bywa zalecaną. Puch nasienny do wysięcia poduszek, tudzież na przędzę zdatny. Koło Łomży przy Jednaczewie obficie rośnie.

1038. S. AMYGDALINA: foliis lanceolatis vel oblongis acuminatis serratis glaberrimis, stipulis semicordatis, amentis coactaneis terminalibus, masculis floribus triandris, femineis pedunculatis pedunculo foliato, squamis villosis apice glabris, capsulis ovato-conicis obtusiusculis glabris pedicellatis, pedicello glandulam bis terve superante, stylo brevissimo, stigmatibus horizontaliter-divergentibus emarginatis.

α Różnokolorowa, *discolor*: foliis subtus glaucis. S. amygdalina *Lin. Spec. Villars, Plan. Dauph. III. 762. DC. Flor. fran. n. 2075. Pers. Syn. II. 599. S. Villarsiana Willd. Spec. IV. 655.*

β Jednokolorowa, *concolor*: foliis sub-

tus viridibus vel paulo glaucescentibus. *S. triandra* *Lin. Spec. Willd. Spec. IV. p. 654. Pollich, Palat. n. 916. Roth, Germ. II. 501. Hoffm. salic. n. 7, p. 45, tab. 9, fig. 1, 2, tab. 10, fig. 3, 4, et tab. 23, fig. 2, b. d. DC. Flor. fran. n. 2074. Hayne, Arzneig. XIII. tab. 39. Lorek, Flor. Pruss. tab. 191, f. 1049. Kluk, Dykc. III. 43. Szubert, Opis. 127 i nast.*

Na łąkach wilgotnych, bagnistych, koło rzek i strumieni. Kwitnie w maju. 5

Okazuje się zwykle w postaci gałęzistego krzewu, na kilka stóp wysokiego; czasem tylko w drzewko niewielkie wyrasta. Ma gałązki giętkie, gładkie, błyszczące, w młodości żółtawe lub rdzawo-żółte, później szaro lub żółto-zielone. Liście krótko-ogonkowe, jajowo-lancetowate, czasem równoważko-podługne, śpiczaste, gruczołkowato-piłkowane, z obudwu stron gładkie, z wierzchu lśniące, zielone, pod spodem często-bledsze, siatkowato-żyłaste, półtora do 3 cali długie. Przysadki są drobne, okrągławe lub półsercowate, piłkowane, trwałe. Kotki niemal razem z liśćmi się rozwijają; męskie są walcowate, szczupłe, u dołu kilku liśćmi opatrzone. Oś ich kutnerem okryta, a łuski są podługno-jajowate; wklęsłe i nieco włosiste, żółte. Pręcików 3, o nitkach u dołu kosmatych. Żeńskie kotki są krótsze, grubsze, mają oś podobnie kosmatą i łuski takież jak u męskich. Zawiazki podługne; blizny krótkie, pałeczkowato-zgrubiałe, prawie bezszyjkowe, poziomo-rozłożyste. Torebki na szypułkach wsparte. Odmiana jednokolorowa, która pod nazwiskiem wierzy trzypęcikowej, u Kluka łożą zwaną, długo za osobny uchodziła gatunek, odznacza się tém szczególnie, że liście jej na obudwu powierzchniach są mniej więcej jednakowej zielonej barwy.

1039. *S. BABYLONICA*: ramis elongatis pendulis, foliis anguste-lanceolatis acuminatis serratis glabris subtus glaucescentibus, stipulis

semi-ovatis acuminatis serratis, amentis coaetaneis, germinibus ovatis sessilibus.

*Salix babylonica* *Lin. Willd. Spec.* IV. 671. *Du Roi Harbk. Baumz.* II. 397. *DC. Flor. fran. n.* 2076. *Pers. Syn.* II. 600. *Wodzicki, I.* 505. *Salix propendens Seringe.*

Wierzba ta pochodzi z Azyi mniejszej, a dla szczególnej postaci, łatwego przyjmowania się i prędkiego wzrostu, wszędzie w Europie jako celniejsza ozdoba ogrodów, gdzie tylko klimat pozwala, pielęgnowaną bywa. Odznacza się gałązkami bardzo długimi, cienkimi, giętkimi, zupełnie zwisłymi. Liście jej są szczupłe, lancetowate, na krótkich ogonkach, śpiczaste, b. drobno-piłkowane, zupełnie gładkie, z wierzchu jasno-zielone i lśniące, pod spodem sine i bez blasku, 4—5 cali długie. Przysadki drobne, skośno-lancetowate, śpiczaste, piłkowane, gładkie. Kotki zaraz po liściach w maju wyrastają i są walcowate, szczupłe, żółtawe; oś ich kosmata. Torebki gładkie. U nas zwykle tylko żeńskie indywidua się znajdują. Od mrozów czasem cierpi.

## II. *Z torebką kosmatą.*

1040. *S. CAPREA*: foliis ovatis vel ellipticis apice breviter acuminatis ibique complicato-recurvatis obsolete undulato-crenatis planis supra glabris subtus molliter glauco-tomentosis, stipulis reniformibus, amentis praecocibus sessilibus basi minute-bracteatis, capsulis ex ovata basi elongato-lanceolatis sericeo-tomentosis longe-stipitatis, stylo brevissimo, stigmatibus ovatis integris vel bifidis.

*Salix caprea* *Lin. Willd. Spec.* IV. p. 703. *Pollich, Palat. n.* 923. *Du Roi Harbk. Baumz.* II. 404. *Roth, Germ.* II.

518. *Bechst. Forstbot.* 489. *Hoffm. salic.* n. 3, p. 25, tab. 3, f. 1, 2 et tab. 21, f. a. b. c. *Hayne, Arzneig.* XIII. tab. 43. *DC. Flor. fran.* n. 2084 et *Suppl.* p. 340. *Spreng. Syst.* I. 102. *Bess. Gal.* II. 312. *Kunth, Flor. Berol.* II. 213. *Dietr. Flor. March.* 209. *Wimm. Siles.* I. 333. *Kluk, Dykc.* III. 46. *Wodzicki, I.* 512. *Szuberbert, Opis.* p. 132. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 193, f. 1060. *Salix foliis ovatis rugosis subtus tomentosis undatis, superne denticulatis* *Lin. Flor. Suec.* n. 900. *Flor. Lapp.* 365, tab. 8, f. 6. *S. sphacelata* *Willd. Spec.* IV. 703. *Hoffm. salic.* tab. 5, f. 4 et tab. 21, f. d. *S. tomentosa* *Seringe.* *S. ulmifolia* *Thwill. Flor. Paris.* 518. *Salix latifolia rotunda* *Vaill. Paris.* p. 176.

W gajach, lasach, zaroślach, mianowicie na miejscach wilgotnych. Kwitnie w kwietniu. 5

Iwa wyrasta w drzewo niekiedy do 20 łokci wysokie. Pień jej w starości szarą, cokolwiek popekaną korą jest okryty. Starsze gałęzie są gładkie, połyskujące się, brunatne, młode gęsto omszone, szaro-popielate. Liście wielkie (czasem na 5 cali dług.), szerokie, grube, prawie-skórkowate, jajowo-podługie, niekiedy eliptyczne lub okrągławe, w wierzchołku krótkim, śpiczastym przedłużeniem zakończone lub zupełnie tępe, na brzegu mniej więcej faliste, całe lub cokolwiek piłkowane. Dolna ich powierzchnia odznacza się gęstym, szarym, wełniastym kutnerem, górna jest ciemno-zielona i gładka, w młodości tylko ma drobny włos na sobie, a czasem na środkowym nerwie jest kosmata. Ogonki liściowe są grube, nieco spłaszczone, kutnerowate, około pół cala długie. Przysadki okrągławe lub prawie-nerkowate, mniej więcej wełniste, a często żądne. Kotki rozwijają się znacznie wcześniej od liści; są owalne lub jajowo-eliptyczne, tępe; grube, wełniaste, prawie bezszypułkowe lub o szypułce krótkiej; w nasadzie mają przysadki lancetowate,



rdzawo-żółte, wewnątrz gęstym, białym, jedwabistym kutnerem okryte. Męzkie przeszło na cal są długie, żeńskie trochę dłuższe. Łuski kotkę składające mają kształt odwrotnie-jajowaty, wierzchołek tępy, kolor rdzawy lub prawie-czarny. Pręcików dwa, wolnych, żółtych. Zawiązki lancetowate, w górze szydlasto-zwężone. Blizn dwie, jajowatych, tępych, całych lub nieco rozciętych. Dojrzała torebka na krótkiej szypułeczce osadzona, jajowo-podłużna, w nasadzie nieco brzuchato-zgrubiała, gęstym, jedwabistym, szarym kutnerem okryta. Drewno iwy w młodości białe, starsze brunatnawe, lekkie, dosyć łupkie; na obręcze, przetaki, pudła, kobiałki, i tym podobne mniejsze wyroby zdadne; pod względem opał u ze wszystkich naszych wierzb najlepsze; węgle z niego do robienia strzelni prochu, kora do wyprawy skór, a liście na zimową paszę dla bydła i owiec użyte być mogą. Zowią ją czasem wierzbą palmową, ponieważ w kwietniu niedzielię gałązek jej na palmy używają.

1041. *S. VIMINALIS*: foliis elongato-lanceolatis acuminatis (*W. długoliściowa*) integerrimis subrepandis subtus albo sericeis, stipulis lanceolato-linearibus petiolo brevioribus, amentis praecocibus sessilibus basi bracteatis, squamis amenti apice discoloribus, capsulis ex ovata basi lanceolatis sericeotomentosis sessilibus, stylo elongato, stigmatibus linearibus indivisis vel bipartitis.

*Salix viminalis* *Lin. Willd. Spec. IV. 706. Pollich, Palat. n. 924. Du Roi Harbk. Baumz. II. 403. Roth, Germ. II. 520. Bechst. Forstbot. 624. Hoffm. salic. n. 2. p. 22, tab. 2, f. 1. 2 et tab. 5, fig. 2. Hayne, Arzn. XIII. tab. 45. DC. Flor. fran. n. 2098. Bess. Gal. II. 314. Spreng. Syst. I. 101. Lorek, Flor. Pruss. tab. 193, f. 1062. Kunth, Flor. Berol. II. p. 210.*

*Dietrich, Flor. March. 208. Wimm. Siles. I. 332. Kluk, Dykc. III. 47. Wodzicki I. 512. Szubert, Opis. 137. Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis subtus sericeis, ramis virgatis Lin. Flor. Suec. n. 901. S. longifolia Lamar. Flor. fran. II. 232.*

Wierzba ta, witwą czasem zwana, okazuje się zwykle w postaci krzewu na kilka łokci wysokiego. Ma gałązki długie, różgowe, gibkie, wzniesione, w młodości żółto-zielonawe lub rdzawo-żółte, gładkie, w wierzchołku tylko omszone, później zielonoszare. Liście na krótkich ogonkach bardzo długie (zwykle kilka cali długie, a ćwierć cala szerokie, lecz na pędach bujno rosnących dochodzą czasem do półłokciowej długości), szczupłe, równoważko-lancetowate, mocno-śpiczaste, na brzegu czasem zawinione i prawie zupełnie całe; górna ich powierzchnia jest gładka, ciemnozielona, nieco lśniąca, dolna zaś srebrzysto-kutnerowata, i żeberkiem środkowym, żółtawym, tudzież poprzecznymi żyłkami przerosła. Przysadki są błoniaste, blado-żółtawe, lancetowate, śpiczaste, od ogonka krótsze, przy górnych liściach dłużej trwające. Kotki wyrastają przed liśćmi; są bezszypułkowe, gęsto-zebrane, na cal lub półtora długie; męskie jajowo-podłużne, wzniesione; składają się z łusek jajowatych, tępo zaokrąglonych, brunatnych, włosistych. Pręcików dwa, żółtych, w nasadzie lekko spojonych. Gruczołek miodnikowy wydatny i znacznie długi. Żeńskie kotki są walcowate, podobnie wzniesione i także mają łuski. Zawiązek jajowo-podłużny, szydełkowaty, odznacza się szyjką wyraźną, dosyć długą, żółtą, w wierzchołku na dwie, zwykle pojedyncze, nitkowate, na boki łukowato-odgięte blizny rozczepaną. Torebki jajowo-szydełkowate, bezszypułkowe, szarym kutnerem okryte. Wierzba ta zdatna jest do wzmacniania brzegów, do wysadzania dróg (\*), a jej długie i giętkie rósyczki do plecionych robót użyć się mogą.

(\*) W Łomży znaczna długość drogi bitėj, staraniem P. Obuchowskiego inżyniera, tą wierzba jest wysadzona; co na wiosnę piękny widok sprawia.

1042. *S. PURPUREA*: foliis obverse - lanceolatis acuminatis  
(*W. purpurowa*) argute-denticulato-serrulatis glabris  
planis, amentis praecocibus sessilibus  
basi bracteatibus, masculis monandris,  
capsulis sessilibus ovatis tomentosis,  
stylo magis minusve abbreviato, stig-  
matibus ovatis integris emarginatis  
vel bifidis.

*Salix purpurea* *Lin. Pollich, Palat.*  
*n. 919. Kunth, Flor. Berol. II. 209.*  
*Dietrich, Flor. March. p. 206. Wimm.*  
*Siles. I. p. 331. Salix monandra Hoffm.*  
*Salic. n. I. p. 18, tab. 1, fig. 1, 2 et*  
*tab. 5, fig. 1. Roth, Germ. II. 507.*  
*DC. Flor. fran. n. 2099 et Suppl. p.*  
*350. Spreng. Syst. I. 101. Salix He-*  
*lix Lin. Spec. Willd. Spec. IV. 672.*  
*Pers. Syn. II. 600. Du Roi Harbk.*  
*Baumz. II. 398. Szubert, Opis. 138.*  
*Salix foliis serratis glabris lanceolatis*  
*inferioribus oppositis Lin. Flor. Suec.*  
*n. 884. S. Lambertiana Smith. Bess.*  
*Gal. II. 307. S. oppositifolia Host.*

Przytrafia się nad brzegami strumyków, rzek,  
w zaroślach, na miejscach wilgotnych (Znajdowałem  
często koło Radomia.). Kwitnie w kwietn. ☞

Jest krzewem na kilka stóp wysokim. Gałązki ma żółte, żółto-  
zielonawe, albo purpurowe lub rdzawo-czerwone, proste, gibkie,  
gładkie i lśniące się. Liście górne naprzemian, niższe prawie-na-  
przeciwległe, bardzo krótko-ogonkowe, jajowo lub odwrotnie-jajo-  
wo lancetowate, mniej więcej spiczaste, ku wierzchołkowi piłko-  
wane, przy nasadzie zupełnie całe, z obudwu stron gładkie,  
z wierzchu światło-zielone i trochę lśniące, pod spodem sine, na  
półtora cala lub trochę więcej długie, a na cal szerokie. Przysadki

żadne. Kotki przed liśćmi wyrastające, krótkie, szczupłe, walcowate, prawie-bezszyplukowe, w nasadzie małemi listkami lancetowatemi, zupełnie całkowitemi opatrzone, gęstym kutnerem okryte, z łusek drobnych, okrągławych, tępych, brunatnych, kosmatych uformowane. Pręcik jeden (z dwóch zrosłych z sobą utworzony), mający krótką nitkę i główkę okrągłą, z początku żółtą, później czerniejącą. Zawiązek jajowato-podłużny, zgrubiały, jedwabisto-kutnerowaty. Szyjka prawie żadna. Blizny małe, jajowate, rozłożyste i nieco rozcięte. Torebka mała, jajowata, bezszyplukowa, krótkim, jedwabistym, szarym kutnerem okryta. Giętkie gałązki do robót plecionych wyborne.

1043. S. AURITA: foliis obovatis vel obovato-oblongis re-  
 (W. okrągłoli- curvato-apiculatis undulato-serratis ru-  
 ściowa) gos, supra pubescentibus subtus mol-  
 liter glauco-tomentosis, stipulis renifor-  
 mibus, gemmis glabris, amentis praeco-  
 cibus sessilibus, fructiferis pedunculatis  
 basi subfoliatis, capsulis ex ovata basi  
 elongato-lanceolatis tomentosis longe-  
 stipitatis, stylo brevissimo, stigmatibus  
 ovatis integris emarginatis vel bipartitis.

*Salix aurita* Lin. Hoffm. *salic.* n. 4, p. 30, tab. 4, f. 1, 2, tab. 5, f. 3 et tab. 22, f. 1. *Ejusd. Flor. Germ.* II. 264. *DC. Flor. fran.* n. 2085 et *Suppl.* p. 342. *Bess. Gal.* II. 310. *Spreng. Syst.* I. 102. *Willd. Enum. Berol.* II. p. 1007. *Lorek, Flor. Pruss.* tab. 192, fig. 1058. *Kunth, Flor. Berol.* II. 214. *Dietrich, Flor. March.* p. 210. *Wimm. Siles.* I. 333. *Kluk, Dykc.* III. 46. *Szubert, Opis.* 135. *S. rugosa Seringe.* *S. uliginosa Willd. Enum. Berol.* p. 1007.

Rośnie na miejscach wilgotnych, błotnistych, nad brzegami wód, na łąkach mokrych, gdzie często z innymi gatunkami znaczne zarasta przestrzenie; niekiedy w gajach i lasach wilgotnych znaleźć ją można. Kwitnie w kwiet. i początkach maja. ☾

Jest małym krzewem, 3 do 6 stóp zaledwie dorastającym, bardzo gałęzistym, o gałęziach rozwartych, szaro-brunatnawych lub brunatno-kasztanowatych, w młodości omszonych, później gładkich. Odznacza się szczególniejszym kształtem liści, które są zwykle przewrotnie-jajowate, w górnym końcu tępe i króciutkie, śpiczastem, pospolicie skrzywionem przedłużeniem opatrzone; niekiedy wszakże bywają okrągławo-eliptyczne i w wierzchołku niemal zupełnie tępe. Są one krótko-ogonkowe, na brzegu cokolwiek zawinione i nieznacznie piłkowane lub zupełnie całe; górna ich powierzchnia w młodości włosem jest okryta, później mniej więcej gładka, ciemno-zielona, zmarszczkowata, dolna zaś ma na sobie wełniasty, szary, przytulony kutner i żyłki słabo łukowato-skrzywione. Przysadki okrągławo lub podłużno-półsercowate lub nerkowate, włosem okryte, na brzegu delikatnie ząbkowane, nieopadające. Pączki gładkie. Kotki rozwijają się na krótki czas przed liśćmi; są jajowato-podłużne, tępe, z łusek drobnych, podłużnych, niemal tępych, włosistych, brunatnych uformowane, dosyć gęste, naprzemian lub naprzeciwległe, około cala długie, z początku bezszypułkowe. Pręcików dwa, w nasadzie nieco spojonych, żółtych. Zawiązek niemal szydełkowaty, wełniasty. Szyjka żadna; blizn 2, jajowato-podłużnych, brudno-czerwonawych i pospolicie nie rozdwojonych lecz wyciętych. Torebka lancetowata, w nasadzie okrągławo-zgrubiała, na szypułeczce osadzona, szarym, krótkim, przytulonym kutnerem okryta. Dwie, równie pospolite tej wierzby dają się widzieć odmiany: jedna wyższa, mająca liście większe (1 cal lub trochę więcej długie, a około pół cala szer.); druga mniejsza (2—3 stóp), mająca liść drobniejszy, okrąglejszy (zaledwie pół cala długi i prawie tyleż szeroki).

1044. *S. CINEREA*: foliis lanceolatis oblongisve vel obverse (*W. popielata*) lanceolatis breviter acuminatis undula-

to-serratis cinereo-viridibus mollibus, supra pubescentibus subtus tomentosis stipulis reniformibus, gemmis incano-pubescentibus praecocibus sessilibus basi bracteatis, capsulis ex ovata basi elongato-lanceolatis sericeo-tomentosis longe stipitatis, stylo brevissimo, stigmatibus ovatis integris vel bifidis.

Calix cinerea *Lin. Spec. Wahlenb. Flor. Suec. n. 1137. Kunth, Flor. Berol. II. 211. Dietrich, Flor. March. 209. Wimm. Siles. I. 332. Salix acuminata Hoffm. salic. 39, tab. 6, et tab. 22, fig. 2. Salix aquatica Smith. Hayne, Arzneig. XIII. tab. 44. S. dumetorum Suter. S. Hoffmanniana Bluff. et Fing. Comp. II. 568.*

Przytrafia się często w gajach, zaroślach, na łąkach wilgotnych, nad rzekami, zarastając niekiedy znaczne przestrzenie. Kwitnie w kwiet. 5

Jest krzewem większym nieco od poprzedzającego (około 4 lub 5 łokci), lecz z postaci dosyć do niego podobnym. Gałązki jego w młodości są omszone, szare, później mniej więcej gładkie, brunatnawe. Liście bardzo krótko-ogonkowe, podłużno lub odwrotnie lancetowate, albo niemal odwrotnie jajowate, w wierzchołku w krótką kończatość przedłużone, na brzegu falisto drobno-ząbkowane, z wierzchu szaro-zielonawe, omszone, miękkie, pod spodem popielatym kutnerem, mianowicie na głównym żeberku, równie jak i na ogonkach okryte, siatkowato-żyłaste, około 2 cali długie, a  $\frac{3}{4}$  cal. szerokie. Przysadki skośno-sercowate, lub prawie nerkowate, trochę śpiczaste, nieforemnie ząbkowane, z wierzchu gładkie, pod spodem kosmate. Pączki są podobnie jak liście popielatym kutnerem porośłe (czém się także ten gat. od poprzedz. odróżnia). Kotki rozwijają się przed liśćmi i są jajowo-walcowate, tępe, bezszypułkowe, około 1 cala długie; składają się z łusek jajowatych, nieco śpiczastych, brunatnych, krótkim włosem okrytych. W męzk.

pręcików jest dwa, wolnych, żółtych. W żeńsk. szyszka krótka; blizn dwie, prawie jajowatych, tępych, całych lub mniej więcej rozczepanych. Torebki jajowate, sztywno-przedłużone, kończące, na szypułkach łuskom wyrównywanym osadzone i kutnerem porośnięte.

1045. *S. ROSMARINIFOLIA*: foliis linearibus vel lineari-lanceolatis aut ellipticis acutis acuminatisve vel obtusis integerrimis rarius remote et argute glanduloso-denticulatis subtus argenteo-sericeis, stipulis lanceolatis, amentis praecocibus sessilibus, fructiferis cylindraceo-oblongis vel ellipticis breviter pedunculatis basi parve foliatis, capsulis ex ovata basi lanceolatis sericeo-tomentosis rarius glabratis longe-pedicellatis, stylo mediocri interdum subnullo, stigmatibus ovatis bifidis vel integris.

*Salix rosmarinifolia* *Lin. Willd. Spec. IV. 697. Roth, Germ. II. 516. Bechst. Forstbot. 689. Bess. Gal. II. 309. Dietrich, Flor. March. p. 212. Kluk, Dykc. III. 46. S. depressa Hoffm. salic. 63, tab. 15, f. 1, 2, tab. 16, fig. 3, 4. DC. Flor. fran. Suppl. p. 346. Spreng. Syst. I. p. 104. Lorek, Flor. Pruss. tab. 192, f. 1059. S. incubacea Lin. Willd. l. c. p. 696. Bess. Gal. II. 308. S. repens Lin. Wimm. Siles. I.*

335. *Dietr. l. c.* 211. *S. fusca* *Lin.*  
*Kunth, Berol.* II. 216. *Spreng. Syst.*  
 I. 104. *S. arenaria* *Lin. Flor. Suec.*  
 n. 894. *S. argentea* *Smith. Spreng.*  
*l. c.* *S. prostrata* *Smith.* *Salix poly-*  
*morpha Ehrhar.* *S. pratensis* *Host.*  
*S. angustifolia Wulfen. Dietr. l. c.*

Bardzo pospolita na łąkach wilgotnych, tak torfowatych jako i wszelkich innych; w zaroślach, na błotach, przy strumykach, około rowów, nad brzegami mokrych lasów, często na piaszczystych i suchych miejscach, rosnąc już sama, już z innymi gatunkami i niekiedy znaczne przestrzenie okrywając. Kwitnie w maju. 5

Jestto najmniejszy u nas gatunek wierzby, gdyż zaledwie dwóch lub trzech stóp wysokości dorasta. Gałązki ma giętkie, gładkie, żółtawo-zielone lub szaro-brunatne. Liście już drobne, szczupłe, lancetowate, równowązkie, albo równowązko-lancetowate; już szersze, owalne, w wierzchołku śpiczaste, lub mniej więcej przytępione, na brzegu całe (jednak pod szkłem powiek. nader subtelnie gruczołkowato-pilkowane), z wierzchu zielonawe i gładkie, albo cokolwiek omszone, bez połysku; pod spodem jedwabistym, przytulonym, szarym włosem okryte,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  cal. długie, a często ledwie na kilka linii szerokie. Kotki prawie razem z liśćmi wyrastają; są drobne, jajowate, tępe, lub okrągławe, niekiedy podłużne albo eliptyczne, naprzemianległe i pospolicie gęsto na gałązkach zebrane. Szypułki ich bardzo krótkie (czasem prawie żadne), dwoma lub trzema małymi liśćmi osadzone. Łuski podłużne, tępe, brunatnawe, rzadkim, długim włosem okryte. Zawiązek lancetowaty, w górze zeszczuplony, porosły szarym, jedwabistym, przytulonym kutnerem, szyjka jest krótka; blizny prawie równowązkie, żółte lub rdzawo-brunatne (pod szkłem powiek. niewyraźnie rozczepane). Krzew ten wyradza się w liczne odmiany, różniące się mianowicie kształtem i wielkością liści, kolorem i kierunkiem gałęzi (które czasem są podnoszące się lub na ziemi rozpostarte), długością



i postacią kotek i t. d. Z téj przyczyny, utworzono z nich niemało oddzielnych gatunków, z których znaczniejsze wymieniliśmy wyżej.

### *Rząd czteropęcikowy (Tetrandria).*

#### 435. VISCUM. JEMIOŁA.

*Kwiaty męskie.* Kielich żaden. Płatków w koronie 4, krótkich, niemal trójkątnych, w nasadzie spojonych, opadających. Pęciki beznitkowe. Główek pyłk. 4, do płatków przyrosłych, 2komórkowych. *Kwiat. żeńsk.* Kielich niewyraźny, w postaci brzeżka cokolwiek wystającego. Płatków 4, wolnych. Zawiązek kielichem uwieńczony. Blizna bezszyjkowa, okrągława, tępa. Jagoda kulista, wewnątrz klejowata, jedno-nasienna.

1046. V. ALBUM: caule dichotomo ramosissimo divaricato, (*J. zwyczajna*) ramis teretibus, foliis lanceolatis obtusis coriaceis exsiccatione 3—5nervosis, floribus terminalibus axillaribusque sessilibus plerumque ternis.

*Viscum album* *Lin. Willd. Spec. IV. 737. Scop. Carn. n. 1217. Pollich, Palat. n. 926. Roth, Germ. II. 527. Black. Herb. 184. Hayne, Arzneig. IV. tab. 24. Schk. Handb. tab. 320. Hoffm. Flor. Germ. II. 267. Pers. Syn. II. 613. DC. Flor. fran. n. 3399. Ejusd. Prodr. IV. p. 278. Spreng. Syst. I. 488. Bess. Gal. II. 316. Schlecht. Berol. I. 504. Kunth, Flor. Berol. I. 294. Dietr. Flor. March. 521. Wimm. Siles. I. 183. Kluk, Dykc. III. 169. Szubert, Opis. 206. Lorek, Flor. Pruss. tab. 194, fig. 1067. Viscum foliis lanceolatis obtusis,*

caule dichotomo, spicis axillaribus *Lin.*  
*Flor. Suec. n.* 905. *Viscum baccis albis*  
*Vaill. Paris. p.* 204.

Wyrasta na drzewach, szczególnie na sosnach, brzozie zwyczajnej, dębach (\*). Widziana była także od różnych botaników na jabłoni, gruszy, jarzębinie, głogu, śliwach, topoli włoskiej i czarnej, akacyi białej, orzechu włoskim, jodłach, modrzewie i lipach; podobnie na wiązcie zwyczajnym, wierzbie białej, jesionie, klonie, winorośli i innych. Kwitnie w marc. kwiet. 5

Pasorzytna ta krzewina dwóch lub trzech stóp wysokości dochodzi; cała jest żółtawo-zielonej barwy. Lipkie jej nasiona przylgnąwszy do gałęzi drzew, puszcza ją korzonki; te rozrastają się nieznacznie, najprzód między korą a białym, następnie wchodzą w głąb drzewa. Mniemanie niektórych jakoby korzenia wcale nie miała, jest bezzasadnym; bo dosyć jest przerznąć stosownie gałązkę na której rośnie jemiola, aby widzieć w massie drewna jej korzonki, w postaci żyłek zielonawych rozchodzące się. Łodygę ma bardzo gałęzistą, dwudzielną (rzadko 3dzielną, i odmianę taką w okolicach Szczuczyna znalazłem), członkowatą, przy stawach kolankowato-zgrubiałą, zupełnie gładką. Liście na wierzchołku gałązek wyrastające, przeciwległe, bezogonkowe, lancetowate (czasem odwrotnie jajowo-podługne), w nasadzie szczuplejsze, w górnym końcu tępe i zaokrąglone, zupełnie-całe, skórkowate, gładkie, nieopadające, z obu dwu stron 5 niewyraźnymi nerwami (które po wysuszeniu liści stają się wydatniejsze), oznaczone, około cała dłu-

(\*) Na naszych dębach wprawdzie jej nigdy nie widziałem, lecz wielu autorów tak dawniejszych jako i tegoczesnych wspomina, że istotnie na tych drzewach niekiedy się przytrafia. Dekandol sam ją na dębie zwyczajnym znajdował. Kluk, w tomie II. swjej Zoologii (stron. 354 wydan. 1813), podając sposób na robienie lepu na ptaki, każe używać jagód z jemioli dębowej, jako lepszej od innych. Ztemwszystkiem, znakomity nasz botanik, prof. S. B. Górski z Wilna, zapewniał mnie, że jemiola nigdy na dębie nie rośnie; że to jest inny krzew pasorzytny (*Loranthus europaeus*) z postaci do niej podobny, który na wspomnionym drzewie w cieplejszych krajach daje się widzieć. Czas chyba tę okoliczność wyjaśni.

gie, a na 3 do 6 lin. szerokie. Kwiaty drobne, bezszypułkowe, zielonkawato-żółte, na wierzchołku młodych gałązek, pomiędzy liśćmi lub poniżej liści w kątach gałązek, pojedynczo, po dwa, trzy lub cztery osadzone. W ich nasadzie znajdują się dwie małe, przeciwległe, podługne przysadki. W męzkich kwiatach kielicha wcale nie ma; korona jest 4płatkowa, o płatkach jajowatych, tępych lub nieco-śpiczastych, w nasadzie trochę spojonych; główki pyłk. bez nitek, podługne, do płatków przymocowane. Kwiaty żeńskie drobniejsze, mają w miejscu kielicha brzeżek bardzo-mało wystający, koronę o czterech płatkach, wolnych, podobnie jajowatych, do środka zawiązka przymocowanych. Zawiązek jajowaty, tępo-ucięty, zielonawy, blizną płaską, bezszyjkową uwieńczony. Jagody prawie kuliste, po dojrzeniu białe, nieco-lśniące, wółprzezroczyste, wielkości dużych porzeczek, pełne lipkiego, kleistego soku. Dojrzewają w późnej jesieni. Z jagód robi się lep na ptaki. Gałązki pod nazwis. *lignum visci quercini*, używają się w medycynie; liście także mają lekarskie własności. U starożytnych Druidów w religijném była poszanowaniu.

### Rząd pięcioprecikowy (Pentandria).

#### 436. SPINACIA. SZPINAK.

*Kwiat. męzk.* Okrycie pojedyncze (kielich), 5dzielne, o działach podługnych, wklęsłych, tępych. Precików 5; główki 2komórkowe. *Kwiat. żeńsk.* Okrycie (kielich) 2—3 lub 4 razy wiejące, trwałe. Szyjek 4, włoskowatych. Blizny pojedyncze. Ziarno 1, okryciem zwiększoném, nabrzmiałém ściśle otoczone i z niem zrosłe.

1047. S. OLERACEA: caule erecto ramoso, foliis hastatis, (S. ogrodowy) fructibus sessilibus inermibus vel spinulosis.

*Spinacia oleracea* Lin. Gaertn. de fructib. tab. 126, f. 4. Lamar. Illustr. tab. 814. Willd. Spec. IV. 766. Pers.

*Syn.* II. 617. *Spreng. Syst.* III. 903.  
*Schlech. Berol.* I. 505.

α Kolczysty, *spinosus*: fructibus spinosis. *Spinacia spinosa Moench, Meth.* 318. *DC. Flor. fran. n.* 2242.

β Bezbronny czyli gładki, *inermis*: fructibus inermibus. *Spinacia inermis Moench, l. c. DC. Flor. fran. n.* 2243.  
*Spin. glabra Miller.*

Ma pochodzić z Arabii, zkąd najprzód do Hiszpanii sprowadzony. Wszędzie w ogrodach się zasia. Kwitnie w czerw. lipc. ☉

Szpinak, którego liście dobrą dają jarzynę, ma łodygę prosto wzniesioną, kańciasto-brózdowaną, gałęziastą, w środku dętą, zupełnie gładką. Liście naprzemianległe, ogonkowe, podobnie gładkie, nieco mięsiste i miękkie, światło zielone, co do kształtu rozmaite: już podłużno-jajowate i zupełnie całe, już oszczepowate lub strzałkowate, już nakoniec przy nasadzie mniej więcej piérzasto wcinane, albo tylko tu i owdzie ząbkami opatrzone; wiérzchołek dolnych jest zwykle śpiczasty, wyższych zaś tępo-zaokrąglony. Kwiaty drobne, zielonawe, zebrane w małe kupki, bezszypułkowe lub o króciutkich szypułkach, w kątach liści osadzone. Korony nie ma. Kielich w kwiatach męzk. jest 5dzielny; w żeńsk. dwa, trzy lub cztery razy wcięty. Owocem jest ziarno, w kielichu zwiększonym zamknięte. Owoc ten jest okrągławy lub jajowaty, trochę spłaszczony, twardy, wielkości prawie nasienia konopnego, i albo całkiem gładki, albo ma na sobie 2, 3 lub 4 małe, poziomo-rozłożyste kolce czyli rogi kończate. (*Ogrodnictwo* Zigry I. 67. Reichart *Ogrod. warzyw.* 178. Wodzicki, II. 209. Kluk, *Dykc.* III, 100. Strumiłło, *Ogrod. póln. wyd.* 3. I. 233. Wyżycki, *Zieln.* II. 286. Czepiński, *Ogrod. powsz.* 248).

#### 437. CANNABIS. KONOPIE.

*Kwiaty męzk.* wiechowate, mają kielich 5listkowy, o listkach prawie-równych, wolnych. Pręcików 5, na dnie kie-

lieha osadzonych i listkom jego przeciwnych; nitki są krótkie; główki nasadą utwierdzone, niemal 4graniaste, 2komórkowe, podłużnie-pękające. *Kwiat. żeńsk.* skupione. Kielich (przysadka) jednolistkowy, podłużny, śpiczasty, cały, z jednego boku rozczepany. Zawiązek górny. Szyjek 2, o bliźnach pojedynczych, szczupłych, kosmatych. Torebka (nasienie) płaskawo-kulista, gładka, skorupkowata, 2ścienna, 1ziarnowa, kielichem trwałym okryta.

1048. *C. SATIVA*: foliis oppositis digitatis, foliolis lanceo-  
(*K. zwyczajne*) latis serratis.

*Cannabis sativa* *Lin. Willd. Spec. IV.*  
*p.* 768. *Gaertn. de fructib. I.* 357, *tab.*  
75, *f.* 1. *Schk. Handb. tab.* 325. *Hayne,*  
*Arzneig. VIII. tab.* 35. *Roth, Germ. II.*  
529. *Pers. Syn. II.* 618. *DC. Flor. fran.*  
*n.* 2137. *Bess. Gal. II.* 317. *Spreng.*  
*Syst. III.* 903. *Schlech. Berol. I.* 505.  
*Lorek, Flor. Pruss. tab.* 194, *f.* 1069.  
*Kunth, Flor. Berol. II.* 190. *Dietrich,*  
*Flor. March.* 221. *Wimm. Siles. I.* 321.  
*Cannabis indica* *Lamar.*

Konopie mają pochodzić z Persyi i Indyj W. a podług Sprengla ze Scytyi i Tracyi. W Europie wszędzie się zasiewają. Kwitną w lipc. sierp. ☉

Korzeń krótki, włóknisty, białawy. Łodyga zazwyczaj pojedyncza (w żeńskich indywiduach często gałęzista i grubsza), prostostojąca, u dołu czasem nieco-pogięta, kańciasto-rowkowana, szorstka, kosmata, w środku wydrążona, 1—4 łokci wysoka. Liście naprzeciwległe, krótko-ogonkowe, każdy składa się ze 3, 5, 7, czasem z 9 palczasto-osadzonych listków, które są lancetowate, po obu końcach zwężone, śpiczaste, grubo-piłkowane; środkowe są dłuższe i szersze, boczne krótsze i szczuplejsze; wszystkie z obu dwu stron szorstkawe, z wierzchu ciemno-zielone, pod spodem bledsze, żylaste. Kwiaty są drobne, zielonawe lub brudno czerwono-zielone.

Męzkie zebrane są w małe gronka, na wierzchołku łodygi i w kątach liści umieszczone, niby okręgowe lub naprzeciwległe, pojedyncze lub mniej więcej składane, trochę zwisłe, przysadkami równoważkami opatrzone; wszystkie razem tworzą wiechę dosyć dużą, wierzchołkową. Listki kielicha są podługne, tępe, na brzegu błonkowate, zewnątrz włoskami okryte i jednym nerwem niewyraźnym na grzbiecie oznaczone. Główki pyłkowe żółto-zielonawe, kielichowi prawie-wyrównywające. Indywidua takie, u pospólstwa pod nazwą *płoskoniów* lub *płaskunek* znajome, jako niewydające nasion, wcześniej się wyrrywają. Żeńskie rośliny mają kwiaty pojedyncze lub parzyste, bezszypułkowe, tworzące kłosy boczne i wierzchołkowe, liściste. Te dłużej się na gruncie pod nazwiskiem *głowaczów*, dla dojrzewania nasion zostawiają. Owoce czyli tak zwane siemię konopne, są torebki okrągławe, gładkie, po dojrzewaniu szare, z dwóch skorupkowatych, wklęsłych połówek złożone, w środku jedno oleiste ziarno zawierające. Cała roślina, mianowicie świeża, ma właściwy, mocny, nieprzyjemny, prawie odurzający zapach. Wiadomo że z jej włókien robi się trwałe płótno, kręcą się powrozy, liny i t. p. Z nasion wytłacza się olej. Siemię konopne używa się także w medycynie, i jest ulubionym zérzem wielu ptasząt. (Kluk, *Dykc.* I. 98. Narbutt, *Uprawa lnu, konopi* i t. d. 72. Oczapowski, *Początki gospodarstwa Bürgera* II. 189. Tenże, *Gospodars. wiejskie* VI. 240. Wyżyczki, *Zielnik* I. 313).

#### 438. HUMULUS. CHMIEL.

*Kwiaty męzkie* wiechowate, mają kielich 5 listkowy, o listkach podługnych, wklęsłych, tępych, prawie równych, nasadą spojonych. Pręcików 5, do dwa kielicha przymocowanych i listkom jego przeciwległych. Nitki ich krótkie; główki podługne, 2komórkowe, nasadą sercowatą utwierdzone, i wzdłuż pękające. *Kwiaty żeńskie* szyszkę tworzą, z łusek wielkich, błoniastych, jajowatych, wklęsłych, trwałych. 1kwiatowych uformowaną. (Kielich słoiowaty, przezroczysty, b. niewyraźnie ząbkowany (\*)). Zawiązek pojedynczy, 1ziareczkowy; blizny pojedyncze, szydełkowate, włoskami

(\*) Pódlug niektórych autorów.

okryte. Ziarno jedno, okrągławo-soczewkowate, kielichem okryte. Zarodek szrubowato-skręcony.

1049. H. LUPULUS: caule sinistrorsum volubili, pilis rigidu-  
(C. zwyczajny) lis uncinatis obsito, foliis oppositis et  
alternis 3—5lobis scaberrimis subtus  
resinoso.punctulatis, superioribus saepe  
integris, floribus masculis paniculatis,  
femineis amentaceis.

Humulus lupulus *Lin. Willd. Spec.*  
IV. 769. *Pollich, Palat. n.* 927. *Roth,*  
*Germ. II.* 530. *Schk. Handb. tab.* 326.  
*Pers. Syn. II.* 618. *DC. Flor. fran. n.*  
2131. *Bess. Gal. II.* 317. *Hayne, Arzneig.*  
VIII. 36. *Spreng. Syst. III.* 903. *Hoffm.*  
*Flor. Germ. II.* 269. *Schlech. Berol. I.*  
506. *Aschers, Pharmac. tab. 2, f.* 31.  
*Lorek, Flor. Pruss. tab.* 194, *f.* 1070.  
*Kunth, Flor. Berol. II. p.* 189. *Dietrich,*  
*Flor. March. p.* 222. *Wimm. Siles. I.*  
321. *Lupulus communis Gaertn. de fru-*  
*ctib. 358, tab. 75, f. 2.* *Lupulus scan-*  
*dens Lamar. Flor. fran. II.* 217. *Lupu-*  
*lus femina et mas Vaill. Paris. p.* 120.  
Chmiel: *Lupulus Syren. stron.* 1458.

Dziko rośnie w zaroślach, gajach olszowych,  
pomiędzy krzewami, i t. p. na ziemi nieco wilgotnej.  
Hodują go umyślnie w znacznej ilości. Kwitnie  
w lipc. sierp. 4

Chmiel ma korzeń gałęzisty, perzowato w ziemi rozchodzący  
się. Łodygi bardzo długie, cienkie, giętkie, kańciaste, po kantach  
szorstkie, wydrążone, nieco-twarde, brudno-czerwonawe, które  
okręcając się z prawej strony na lewą, wysoko w górę wstępują.  
Liście przeciwległe, na ogonkach osadzone, szerokie, w nasadzie

sercowato-wycięte, zwykle na 3, czasem na 5 kłapek podzielone (kwiatowe często całe), śpiczaste, na brzegu grubo-piłkowane, z wierzchu ciemno-zielone i mocno-szorstkie, pod spodem bledsze, żyłaste i mają kropki żywiczne, żółtawe. Kwiaty zielonkowe; męskie są obfitsze; wyrastają z kątów liści, w gronach zwisłych, wiechowato-rozgałęzionych. Ich kielich składa się z pięciu listków podłużnych, tępych, zewnątrz trochę kosmatych. Nitki pręcikowe bardzo krótkie, włókieńkowe; a każda główka oznaczona jest wpodłuż czterema rowkami, w których dają się widzieć drobniutkie, żółtawe, błyszczące, żywicowate gruczołki. Pyłek obfity. Kwiaty żeńskie skupione są niby w kotki lub szyszki szypułkowe, przeciwległe, z kątów liści pojedynczo lub parzysto wyrastające, i częstokroć grona niewielkie, u dołu liściste, tworzące. Łuski ich gęstym, aromatycznym pyłkiem okryte, 1kwiatowe. Każdy kwiat składa się z zawiązka i dwóch szczupłych, równowążkich, kosmatych, białawych blizn, znacznie wysunionych. Kielicha nie widać. W nasadzie szypułek i przy każdym ich rozgałęzieniu, zrtajdują się parzyste, jajowate lub jajowo-lancetowate, śpiczaste przysadki. Dojrzałe szyszki mają kształt jajowaty, owalny lub podłużny, i właściwy, mocny, aromatyczny zapach; ich łuski są błoniaste, półprzezroczyste, tępe lub kończate, brunatnawo-żółte. Między niemi w nasadzie ukrywają się ziarna pojedyncze, okrągławo-jajowate, wypukłe, powłoką okryte i balsamicznym, pomarańczowym, błyszczącym proszkiem potrząśnięte. Szyszki chmielu są niezbędnym w fabrykacji piwa artykułem; w sztuce lekarskiej mają także zastosowanie ważne. Młode wypustki dają na wiosnę dobrą, nakszałt szparagów jarzynę. (O uprawie chmielu: *Ogrodnictwo Zigry*, I. 84—97. Kluk, *Dykc.* II. 43. Izys, z r. 1820. III. 199. Piast, VII. 1. VIII. 1. Oczapowski, *O sposobach gospodarowania w klimacie półn.* II. 303. Tenże, *Gospodarstwo wiejs.* VI. 65. Strumiłło, *Ogrody półn.* wyd. 3. I. 240—258. Kurowski, *O uprawie chmielu rozumow.* z ryciną Warsz. 1829. Tenże, *Tygodnik rolnicz. technolog.* z r. 1836. nr. 6 i następ. Wyżycki, *Zielnik* I. 381).

### *Rząd ośmiopęcikowy (Octandria).*

#### 439. POPULUS. *TOPOLA.*

Kwiaty kotkowe. Kotki walcowate, z łusek klinowatych, szypuleczkowych, płaskich, na brzegu zwykle dłoniasto-po-



szarpanych, 1kwiatowych, opadających uformowane. W *męz.* pod każdą łuską w nasadzie 8 do 20 pręcików, w kielichu słoiowatym, ukośnie ściętym umieszczonych. W *żeńsk.* w takimże kielichu zawiązek jeden, na szypuleczce wsparty. Szyjka bardzo krótka lub prawie żadna; blizn 2, skrzywionych, nieforemnie klapkowanych lub całkowitych. Torebka jajowata, tępa, 1komórkowa, 2ścienna; ziarna liczne, puchem wełniastym w wierzchołku uwieńczone.

1050. P. TREMULA: foliis subrotundis obtusiusculis sinuato-dentatis utrinque ramulisque glabris, in ramulis radicalibus plantisque junioribus hirtis, squamis amenti palmato-laceratis dense villosociliatis.

*Populus tremula* Lin. Willd. Spec. IV. p. 803. Pollich, Palat. n. 929. Blackw. Herb. tab. 248. Schk. Handb. tab. 330 a. Pers. Syn. II. 623. DC. Flor. fran. n. 2102. Hoffm. Flor. Germ. II. 270. Bess. Gal. II. 319. Schlecht. Berol. I. 507. Spreng. Syst. II. 244. Lorek, Flor. Pruss. tab. 195, fig. 1072. Kluk, Dykc. II. 219. Wodzicki, I. 356. Szubert, Opis. 90. Kunth, Flor. Berol. II. 219. Dietrich, Flor. March. 214. Wimm. Siles. I. 337. *Populus foliis subrotundis dentato-angularis utrinque glabris* Lin. Flor. Suec. n. 919.

W lasach, gajach, przy wsiach b. pospolita. Kwitnie w kwiet. maju. †

Osina jest drzewem 60—80 stóp dorastającym. Pień miewa prosty, korą gładką i równą, szarawą, w starości cokolwiek popękana okryty. Gałęzie mierniej grubości, rozłożyste, w młodości nieco-omszone, później gładkie, szaro-brunatnawe. Liście naprzemianległe, okrągławe lub okrągławo-jajowate, tępe albo cokol-

wiek śpiczaste, na brzegu nieregularnie łukowato-ząbkowane, w młodości jedwabistym włosem okryte, później zupełnie-gładkie, prawie-skórkowate, siatkowato-żyłaste, z wierzchu jasno-zielone, pod spodem bledsze. Ogonki długie i spleśzczone są przyczyną, że nawet mały wietrzyk z łatwością liśćmi porusza, które nawzajem się uderzając, drżący szelest sprawiają. Kotki wyrastają wcześniej na wiosnę, z pączków jajowatych, orzechowo-brunatnych, połyskujących się; są walcowate, 2 lub 3 cale długie, z licznych łusek brunatnych, okrągławo-jajowatych, na wieńcia równowazkie, śpiczaste podzielonych i gęstą, szarą wełną okrytych złożone; ztąd kotka cała jakby z samej wełny zdaje się być utworzona. Pod każdą łuską w kielichu kubeczkowatym znajduje się ośm pręcików, o główkach czerwonych. W takimże kielichu pod łuskami kotki żeński jest zawiązek jajowaty, prawie bezszyjkowy, mający dwie czerwone, nieforemnie na 4 klapki podzielone blizny. Drewno osiny jest miękkie, lekkie, białe, od stolarzy i snycerzy używane; pod względem opał u niską ma wartość. Kora do wyprawy skór zdatna.

*Uwaga.* Na młodych, bądź z korzeni, bądź z nasion wyrosłych drzewkach osowych, liście odmiennego są kształtu; pospolicie bywają wielkie, jajowate, w nasadzie mniej więcej sercowato wycięte, w wierzchołku śpiczaste, nieznacznie ząbkowane, z obudwu stron nieco kosmate, a przynajmniej pod spodem szorstkawomniszone.

1051. P. ALBA: foliis subrotundo-ovatis magis minusve (*T. biała*) cordatis angulato-vel sinuato-dentatis subtus ramulisque niveo-tomentosis, squamis amenti apice dentatis ciliatis.

*Populus alba* Lin. Pollich, Palat. n. 928. Roth, Germ. II. 532. Hoffm. Flor. Germ. II. 270. Schk. Handb. tab. 330 b. Spreng. Syst. II. 244. Lorek, Flor. Pruss. t. 195. f. 1070. Pers. Syn. II. 623. Wimm. Siles. I. 336. Kluk, Dykc. II. 219. Bess. Gal. II. 318. Szubert, Opis. 108. *Populus foliis subrotundis dentato-angulatis subtus tomentosis* Lin. Flor. Suec. n. 911. *Populus nivea* Willd. Baumz. 227.

β Popielata, *cinerea*: foliis subtus ramulisque cinereis: Pop. canescens *Smith. Brit. Bechst. Forstb. p. 210 et 386. Willd. Spec. IV. 802. Enum. Berol. p. 1016. Schlecht. Berol. I. 507. DC. Flor. fran. n. 2101. Kunth, Flor. Berol. II. 218. Dietrich, Flor. March. 213. Wodzicki, I. 355. P. alba Willd. Baumz. I. c.*

W lasach wilgotnych, nad brzegami rzék; gdzieś także przy drogach, wioskach, miasteczkach, w ogrodach i t. d. Kwitnie w kwiet. 5

Topola biała, czyli białodrzew, jest drzewem prędko rosnącym, które często do 80, a nawet i do 100 stóp dorasta. Korę na pniach młodszych ma zupełnie gładką, szaro-popielatą, na starych popękaną. Gałęzie liczne, bardzo rozłożyste. Liście okrągławo-jajowate lub jajowato-eliptyczne, na płytke klapki wcięte, albo nieforemnie kątowato-ząbkowane, w wierzchołku tępe lub słabo-śpiżaste, z wierzchu brudno-zielone, nieco kosmate albo gładkie, pod spodem śnieżno-białym kutnerem okryte, żylaste (około 2 cali długie a półtora szer.). Na młodych drzewkach, równie jak i na gałązkach bezkwiatowych, liście są cokolwiek w nasadzie sercowato-wycięte, na brzegu klapkowane, o klapce środkowej szczytowato-przedłużonej. Ogonki prawie-walcowate, i równie jak młodociane gałązki białym kutnerem okryte. Kotki znacznie pierwiej od liści, na wierzchołku młodych gałązek wyrastają; są walcowate, męskie 1 lub 2 cale długie i zwisłe, żeńskie cokolwiek krótsze, prosto-stojące; jedne i drugie składają się z łusek odwrotnie jajowatych, w nasadzie zwężonych, żółto-rdzawych, w wierzchołku nieforemnie ząbkowanych i długim, szarym włosem rzęsowato-okrytych. Pręcików ośm. Zawiązek jajowaty, w kielichu ściśle zamknięty, bezszyjkowy, dwiema bliznami 2klapkowymi, żółtawo-zielonemi uwieńczony. Dla szczególnych swoich liści sady się niekiedy jako ozdoba w ogrodach. Jój drewno jest białe, miękkie i lekkie, dosyć jednak trwałe; gładko się wyrabia i łatwemu paczeniu nie ulega.

*Populus canescens* Smith'a i innych autorów, jest wyradzającą się odmianą, której liście nie mają śnieżno-białego kutneru, lecz po-

wierzchnią szarą lub popielato-zieloną; zresztą niczém stałym się nie różni.

1052. P. NIGRA: ramis patentibus ramulisque glabris, foliis (*T. sokora*) ovato-deltoidibus acuminatis incurvato-serratis utrinque margineque glabris longitudine latitudinem superantibus, squamis amenti palmato-laceratis.

*Populus nigra* *Lin. Willd. Spec.* IV. 804. *Scop. Carn. n.* 1223. *Pollich, Palat. n.* 930. *Hayne, Arzneig.* XIII, tab. 47. *Schk. Handb. tab.* 330 a. *Roth, Germ.* II. 534. *Bechst. Forstbot. p.* 210 et 308. *Du Roi Harbk. Baumz.* 139. *Hoffm. Germ.* II. 270. *DC. Flor. fran. n.* 2103. *Blackw. tab.* 248. *Bess. Gal.* II. 319. *Schlech. Berol.* I. 508. *Spreng. Syst.* II. 244. *Pers. Syn.* II. 623. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 195, fig. 1073. *Kunth, Flor. Berol.* II. 220. *Dietrich, Flor. March.* 214. *Wimm. Siles.* I. 337. *Kluk, Dykc.* II. 220. *Szubert, Opis. p.* 96. *Wodzicki, I.* 358. *Populus foliis deltoidibus acuminatis serratis* *Lin. Flor. Suec. n.* 910.

Przytrafia się czasem w lasach wilgotnych i gajach, nad brzegami rzék, mianowicie nad Wisłą. W ogrodach także wszędzie się utrzymuje. Kwitnie w kwietniu. †

Sokora, zwana także topolą czarną albo nadwiślańską, jest drzewem znacznie wysokiém, mającém pień prosty, korą szaro-brunatną, w starości popękaną okrytą. Gałęzie jęj są rozłożyste i grube, w młodości żółto-zielonawe. Pączki wielkie, podługne, śpiczaste, brunatnawo-żółte, lipką, żywicowatą, balsamiczną woni materyą okryte. Liście naprzemianległe, prawie trójkątne lub niewyraźnie jajowato-boczne, po bokach zaokrąglone, w wiérzechołku śpiczaste, na brzegu gruczołkowato-piłkowane, z obudwu stron

gładkie, z wierzchu wesoło-zielone, pod spodem bledsze. Ogonki ich są splaszczone, długie, w młodości drobnym, rzadkim włosem okryte, później gładkie, zwykle czerwone. Kotki walcowate, męskie krótsze (około półtora cala długie), do góry wzniesione, brunatno-czerwone. Składają się z łusek zupełnie gładkich, w wierzchołku delikatnie poszarpanych, prędko-opadających. Pręcików 16, lub nieco więcej. Żeńskie kotki są dłuższe, zwisłe, z kwiatów rzadko osadzonych uformowane; mają łuski tamtym podobne; zawiązek okrągławy, gładki, na szypułeczce osadzony. Po okwitnieniu szypułki te znacznie się przedłużają, i po opadnięciu łusek zawiązki, a następnie torebki tworzą niby grona, na 3 lub 4 cale długie i mniej więcej zwisłe. Drewno sokory miękkie i nietrwałe, lecz piękny miewa flader i gładko się wyrabia, przeto na ozdobne stolarskie wyroby powszechnie się używa. Z lipkich, żywicowatych pączków, robią masę (*unguent. populeum*), do gojenia ran i w różnych innych cierpieniach używaną. Otrzymuje się z nich także gatunek wosku na świecę zdatny. Liście są dobrą paszą dla owiec.

1053. P. DILATATA: ramis erecto adpressis coarctatis ramis (T. pyramidalna) mulisque glabris, foliis subrhomboideltoidibus acuminatis incurvato-ser-ratis utrinque et margine glabris latitudine longitudinem plerumque superantibus, squamis amenti palmato-laceratis.

*Populus dilatata* Aiton, Hort. Kewen. Willd. Spec. IV. 804. Hayne, Arzneig. XIII. tab. 46. Schlecht. Berol. I. 508. Spreng. Syst. II. 244. Lorek, Flor. Pruss. tab. 195, f. 1074. Kunth, Flor. Berol. II. 219. Szubert, Opis. 100. *Populus italica* Moench. Pop. nigra italica Du Roi Harbk. Baumz. II. 141. Pop. fastigiata Poiret, Dict. Enc. V. 235. DC. Flor. fran. n. 2104. Pers. Syn. II. 623. Pop. pyramidalis Rozier, Dict. Agric. VII. 619. Bechst.

*Forstböt. 210. Wimm. Siles. I. 337.*

Pop. pyramidata *Moench.* Pop. repanda *Baumgarten.*

Podług jednych pochodzi z Lombardyi, podług drugich z Turcyi, zkąd za panowania Jana III. do Polski sprowadzona. Kwitnie wcześniej z wiosny. 5

Topola włoska albo kawak, której zwykle mężkie tylko indywidua dają się u nas widzieć, jest drzewem prędko rosnącym, wyniosłym, odznaczającym się szczupłą, piramidalną postacią, którą jej nadają, zaraz od dołu wyrastające, wzniesione i do pnia głównego mniej więcej przybliżone gałęzie. Prosty jej pień, ciemno-szary, w starości mocno-popekaną korą pokryty. Młode gałązki różgowate, gładkie, szaro-zielonawe. Liście zupełnie gładkie i nieco lśniące, czworoboczne, podobne do liści sokory, szerokością jednak swoją długość (lubo niezawsze) przewyższają; wierzchołek mają śpiczasty, brzeg tępo-piłkowany, u dołu są całe lub odległe i drobniej piłkowane, w młodości nieco lipkie i przyjemnie woniące. Ogonki krótsze są od liści, podobnież zupełnie gładkie, z boków spłaszczone. Kotki wyrastają na najwyższych młodych gałązkach, wcześniej przed liśćmi. Pręcików od 12 do 16, o główkach czerwonych. Kształtne to drzewo jest ozdobą ogrodów. Sadzi się także przy drogach, ulicach, placach, około gmachów i t. p., dobrze zimę naszą wytrzymując. Drewno jego jest b. kruche, nietrwale, pod wszystkimi względami niewielką ma wartość. Na liściach dają się widzieć często okrągławe, podługne lub innego kształtu, zielone albo czerwone narośle, od zakłócia owadów pochodzące i ich plód w sobie zawierające, dlatego liście tej topoli nie są na paszę dla owiec zalecane. Z pączków także masę topolową robią. Kluk w Dykc. rośl. topolę włoską, za odmianę sokory poczytuje.

1054. P. BALSAMIFERA: foliis ovatis acuminatis adpresso-serratis subtus albidis reticulato-venosis, gemmis resinosis.

*Populus balsamifera Lin. Willd. Spec. IV. 805. Pers. Syn. II. 624. Spreng. Syst. II. 244. Lorek, Flor.*

*Pruss. tab. 195, f. 1075. Kluk, Dykc. II. 221. Wodzicki, I. 362. Szubert, Opis. III. Pop. tacamaha-ca Miller. Pop. suaveolens Fischer.*

Pochodzi z Ameryki półn. i Syberyi. Kwitnie wcześniej z wiosny. †

Dorasta znacznej wysokości. Gałęzie ma rozłożyste i gładkie. Liście jajowate, w nasadzie zaokrąglone, w wierzchołku śpiczaste, dłuższe niż szersze, drobno-tępo-piłkowane, z obudwu stron gładkie, skórkowate, z wierzchu ciemno-zielone, pod spodem białawe i żyłkami siatkowato-przerosłe. Ogonki są walcowate, od liści znacznie krótsze, omszone. Duże, śpiczaste, brunatno-rdzawe i lipkie pączki tego drzewa, odznaczają się na wiosnę przyjemnym, mocnym, balsamicznym zapachem. Smak mają gorzkawy. Robią z nich maść balsamiczną do gojenia ran używaną.

1055. P. MONILIFERA: ramis patentissimis ramulisque glabris, foliis deltoideo-ovatis acuminate incurvato-serratis utrinque glabris margine pubescentibus, squamis palmato-laceratis.

*Populus monilifera Aiton, Hort. Kew. Willd. Spec. IV. 805. Schk. Handb. tab. 330. Pers. Syn. II. 623. Schlecht. Berol. I. 509. Kunth, Flor. Berol. II. 220. Populus canadensis Burgsdorf. Populus glandulosa et carolinensis Moench.*

Pochodzi z Ameryki północ. Kwitnie w kwiet. i w maju. †

Drzewo wyniosłe, mające pień prosty, szaro-brunatną korą pokryty. Gałęzie nader rozłożyste. Liście prawie czworokątno-jajowate, śpiczaste, w nasadzie cokolwiek sercowato-wycięte, z obudwu stron gładkie; brzeg mają gruczołkowato-piłkowany, o ząbkach chrząstkowatych, do góry zwróconych i drobniutkim włosem okrytych ogonki jak u osiny spłaszczone. Drzewo to, jako z pół-

nocnego klimatu pochodzące, zimę naszą dobrze znosi, prędko rośnie; do wysadzania dróg publicznych byłoby nader zdatnem, lecz w kraju naszym nie jest jeszcze upowszechnione.

### *Rząd dziewięciopęcikowy (Enneandria).*

#### 440. MERCURIALIS. SZCZYR.

Okrycie pojedyncze (kielich), 3—4dzielne, o działach jajowato-lancetowatych, wklęsłych, rozłożystych. Wmęzk. pięcików 9 do 12, wolnych, o główkach podwójnych, kulistych, 2komórkowych. W żeńs. związek 2garbiasty, dwoma rowkami oznaczony. Szyjek 2. Blizny śpiczaste, odgięte. Torebka kosmata, z dwóch guziczków, 2ściennych, 1ziarnowych uformowana.

1056. M. PERENNIS: caule simplicissimo, foliolis oppositis (*S. trwały*) petiolatis ovato-oblongis vel ellipticis acutis serratis utrinque adpresso-pilosisculis, capsulis hispidis longe-pedunculatis.

*Mercurialis perennis* Lin. Willd. *Spec.* IV. 809. *Pollich*, *Palat. n.* 931. *Roth*, *Germ.* II. 534. *Hayne*, *Arzneig.* V, tab. 10. *Pers. Syn.* II. 625. *Hoffm. Flor. Germ.* II. 271. *Bess. Gal.* II. 320. *DC. Flor. fran. n.* 2141. *Schlech. Berol.* I. 509. *Lorek*, *Flor. Pruss. tab.* 196, f. 1077. *Spreng. Syst.* II. 272. *Kunth*, *Flor. Berol.* II. 183. *Dietrich*, *Flor. March. p.* 223. *Wimm. Siles.* I. 172. *Kluk*, *Dyke.* II. 120. *Mercurialis caule simplicissimo, foliis scabris* Lin. *Flor. Suec. n.* 913. *Mercurialis Cynocram-*



be *Scop. Carn.* II. 266. *Mer. longifolia*  
*Host.* *Mer. sylvatica Hoppe.* *Mercuria-*  
*lis montana testiculata et spicata Vaill.*  
*Paris. p.* 126.

Przytrafia się w gajach i lasach cienistych, nie-  
 co wilgotnych. Kwitnie w maju. 4

Dorasta około stopy wysokości. Ma korzeń perzowaty; łodygę zupełnie pojedynczą, prosto-stojącą, prawie kańciastą, cokolwiek w górze liściastą. Liście są przeciwległe, na krótkich ogonkach, jajowato-podługne lub prawie eliptyczne, śpiczaste, tępo-regularnie piłkowane; środkowe są większe, wyższe zaś i najniższe mniejsze; wszystkie jasno-zielone, wółprzezroczyste, w młodości szorstka-wo-kosmate, później prawie zupełnie gładkie lub tylko na brzegu delikatnym włosem okryte. W nasadzie ogonków znajdują się 4 małe, śpiczaste, błonkowate przysadki. Kłosa kwiatowe z ką-  
 tów liści parami wyrastają; są szczupłe, wietkie, wzniesione, bez-  
 listne. Kwiaty drobne, zielonawe, w rzadkie kupki zebrane. Dzia-  
 ły kielicha prawie jajowate, króciutkim sztyłem zakończone, gładkie. Owoc kulisty, szorstkim włosem okryty. Ziele to ma wła-  
 śności odurzające i do truciznowych należy. Używało się kiedyś  
 w medycynie pod nazwis. *herba cynocrambes vel mercurialis mon-*  
*tana.* Ma w sobie pierwiastek błękitno-farbujący, który na liściach  
 ususzonych się objawia.

1057. *M. ANNUA*: caule erecto ramoso, foliis oppositis pe-  
 tiolatis ovato-oblongis obtusiusculis ser-  
 ratis glabris margine ciliatis, capsulis  
 hispidis breviter pedunculatis.

*Mercurialis annua Lin. Willd. Spec.*  
*IV. 810. Pollich, Palat. n. 932. Roth,*  
*Germ. II. 535. Schk. Handb. tab. 332.*  
*Black. Herb. tab. 162. DC. Flor. fran.*  
*n. 2142. Hayne, Arzneig. V. tab. 11.*  
*Schlech. Berol. I. 510. Bess. Gal. II. 320.*  
*Pers. Syn. II. 625. Lorek, Flor. Pruss.*  
*tab. 196, fig. 1078. Kunth, Flor. Berol.*

II. 184. *Dietr. Flor. March.* 223. *Wimm. Siles.* I. 172. *Kluk, Dykc.* II. 120. *Merc. ciliata Presl.* *Mercurialis vulgaris florifera et fructifera Vaill. Paris. p.* 126. *Szczyr: Mercurialis v. Linosostis Syren. stron.* 857.

Rzadszy od poprzedzającego (Koło Warszawy i w Lubels. w okolicach Kazimirza.). Kwitnie w lipc. sierpn. ○

Z ogólnej postaci do poprzedzającego podobny, lecz korzeń ma włóknisty, łodygę wyższą i niekiedy półtory stopy dorastającą, kańciastą, zupełnie gładką, na gałęzie przeciwległe wiechowato-podzieloną. Liście eliptyczne, szczuplejsze, nieregularnie tępo-piłkowane, w nasadzie zwykle nierówne, gładkie i tylko na obwodzie krótkim włosem rzęsowato-osadzone. Kwiaty również drobne i zielonawe. Męskie tworzą kłosa z kątów liści wyrastające, przerywane, wzniesione, bezlistne. Żeńskie na łodydze lub przy wiérzchołku gałązek w kątach liści po kilka skupione. Guziczki owocowe podługne, szczecinkami białymi najeżone, mają krótsze jak u poprzedzającego szypułki. Ziarna podługno-kuliste, gładkie, rdzawo-brunatne, drobniotkami zmarszczkami okryte. Nie ma własności odurzających; w medycynie pod nazwis. *herba mercurialis* się używał.

#### 441. HYDROCHARIS. ŻABIŚCIEK.

*Męzk.* Pochwa podługna, 2dzielna, 3kwiatowa. Kielich 3dzielny. Korona 3płatkowa. Pręcików 9, trzema rzędami na zawiązku niewykształconym osadzonych; nitki ich w rurkę spojone; główki pyłkowe nasadą umocowane, jajowate, 2komórkowe, o komórkach rozłączonych, łącznikiem (*connectivum*) zetkniętych. *Żeńsk.* Pochwa żadna. Kwiaty odosobnione. Kielich i korona jak w męzk. na zawiązku umocowane. Szyjek 6; każda na dwie śpiczaste blizny rozczepiana. Owoce (jagoda) okrągławy, skórkowaty, 6komórkowy, wielonasienny.

1058. H. MORSUS RANAE: foliis petiolatis subrotundo - reni-  
(*Z. pospolity*) formibus subnervosis, floribus dioicis.  
Hydrocharis Morsus ranae *Lin. Willd.*  
*Spec. IV. 812. Pollich, Palat. n. 933. Roth,*  
*Germ. II. 536. Schk. Handb. tab. 333. DC.*  
*Flor. fran. n. 2051. Hoffm. Flor. Germ. II.*  
*271. Pers. Syn. II. 625. Spreng. Syst. II.*  
*273. Bess. Gal. II. 320. Schlech. Berol. I.*  
*510. Lorek, Flor. Pruss. tab. 196, f. 1079.*  
*Kunth, Flor. Berol. II. p. 234. Dietrich,*  
*Flor. March. 186. Wimm. Siles. I. 349.*  
Hydrocharis rotundifolia *Gilib. Lith. n. 303.*  
Morsus ranae foliis circinnatis, floribus al-  
bis *Vaill. Paris. p. 127.* Grzybienie małe:  
*Nymphaea parva v. Ranae-morsus Syren.*  
*stron. 774.*

W wodach stojących, w stawach, sadzawkach,  
w rowach. Kwitnie w lipc. sierp. 24

Wodna ta roślina, ma łodygi długie, wietkie, walcowate, w wo-  
dzie zanurzone, w pewnych odstępach korzonki cienkie puszcza-  
jące. Liście pływają po wodzie; mają długie ogonki, są płaskie,  
foremnie zaokrąglone, na brzegu całe, w nasadzie głęboko-serco-  
wato-wycięte, o klapkach zbliżonych, tępych, okrągławych; obie-  
dwie ich powierzchnie są gładkie; górna ma jasno-zieloną barwę,  
dolna jest ciemniejsza, czasem czerwonawa; obiedwie nerwami  
i żyłkami (które naprzeciw światła widzieć można) pięknie siatko-  
wato-przerosłe. Średnica ich podłużna  $\frac{1}{2}$ —1 cala wynosi, po-  
przeczna mało co większa. Ogonki mają w nasadzie błonkowate,  
nieznacznie pochewkowato-rozszerzone przysadki. Kwiaty z ką-  
tów liści, na szypułkach dosyć długich wyrastają. U męskich in-  
dywiduów znajduje się pochwa liściasta, dwudzielna, z której na  
szczegółowych szypułkach 3 lub 4 kwiaty, kolejnie kwitnące, wy-  
chodzą. Żeńskie rośliny pochwy nie mają; ich kwiaty są odoso-  
bnione, na szypułkach podczas kwitnienia pływające, później zwi-  
słe. Korona dosyć duża, biała, wietka, wewnątrz przy nasadzie  
żółtawa.

## Rząd dwunastopręcikowy (Dodecandria).

### 442. STRATIOTES. OSOKA.

Pochwa kwiatowa płaska, trwała, głęboko rozdwojona, o działach łódkowato-stulonych, 1kwiatowa. Kielich 3dzielny. Korona 3płatkowa. W *mezk.* pręcików 12 do 20 lub nieco więcej (niektóre z nich płonne, za miodniki uważane). Główki pyłkowe równoważkie, o komórkach odosobnionych, łącznikiem (*connectivum*) zetkniętych. *Żeńsk.* pręciki liczne, płonne (bez główek). Zawiązek pojedynczy, podkwiatowy. Szyjek 6, dwudzielnych. Owoc (jagoda) mięsisty, 6graniasty, w wierzchołku zwężony, 6komórkowy. Nasiona liczne, do ścian przymocowane.

1059. S. ALOIDES: foliis radicalibus sessilibus lineari-lanceolatis carinatis rigidis aculeato-denticulatis, spatha bifida nuda.

Stratiotes aloides *Lin. Willd. Spec. IV. p. 820. Roth, Germ. II. 537. Schk. Handb. tab. 335 a. Hoffm. Flor. Germ. II. 272. Pers. Syn. II. 627. Bess. Gal. II. 321. DC. Flor. fran. n. 2052. Schlecht. Berol. I. 511. Spreng. Syst. II. 467. Lorek, Flor. Pruss. tab. 196, f. 1080. Kunth, Flor. Berol. II. p. 233. Dietrich, Flor. March. p. 185. Wimm. Siles. I. 349. Stratiotes ensiformis Gilib. Lith. n. 302.*

Gdzieniegdzie w wodach stojących, czystych, w stawach i t. p. Kwitnie w lipc. sierp. 4

Łodygi téj rośliny są krótkie, gładkie, rozłogowe, w wodzie całkiem zanurzone i gęste kępy liści wypuszczające. Te w części wystają nad wodę i są bardzo długie (czasem na półtory stopy), bezogonkowe, równoważko-lancetowate, łódkowato-stulone, ku

górze szczuplejsze, śpiczaste, na obudwu powierzchniach gładkie, twarde, ciemnej zieloności: po brzegach mają małe, cierniste, ku wierzchołkowi zwrócone ząbki. Szypułki kwiatowe od liści są krótsze, płaskie, obosieczne, w górze nieznacznie rozszerzone, i albo całkiem gładkie, albo tylko w górze drobnymi ząbkami tak jak i nasada pochwy, osadzone. Pochwa wierzchołkowa, jajowato-podłużna, spłaszczona, głęboko na dwie (rzadko na 3) działy rozczepana. Z głębi jęj wyrasta kwiat na szypułce osadzony, prosto-stojący, dosyć wielki, biały. Kielich jest trzydzielny, o działach jajowato-podłużnych, tępych, zaokrąglonych, gładkich; korona od kielicha znacznie większa, ma płatki tępe, ku nasadzie klinowato-zwężone, wietkie. Roślina ta z postaci do aloesu znacznie jest podobna.

### *Rząd jednowiązkowy (Monadelphya).*

#### 443. JUNIPERUS. JALOWIEC.

*Męzk. kotka* jajowata, z łusek tarczowatych, szypuleczkowych, okręgowo osadzonych uformowana. Dolne jęj łuski płonne, wyższe o 4—8 pręcikach. Główniki prawie kuliste, jednokomórkowe, podłużnie pękające, do brzegu łusek pod spodem przymocowane. *Żeńs. kotki* niemal kuliste, z łusek okręgowych utworzone; niższe łuski bezkwiatowe, wyższe o kwiatach nielicznych. Kubeczek do góry wzniesiony. Zawiązek 1. Jagoda suchawa, prawie kulista, w środku trzy ziarna (orzeszki) kamykowate zawierająca, ze zrosłych łusek utworzona.

1060. J. COMMUNIS: fruticosa vel subarborea, foliis acerosissimis ternis patentibus lineari-subulatis acuto-pungentibus supra leviter canaliculatis subtus obtuse carinatis, baccis subglobosis pruinosis.

Juniperus communis *Lin. Willd.*  
*Spec. IV. 853. Pollich, Palat. n. 934.*

*Du Roi Harbk. Baumz.* I. 338. *Bechst. Forstbot.* p. 211 et 751. *Pers. Syn.* II. 632. *Roth, Germ.* II. 539. *DC. Flor. fran. n.* 2065. *Bess. Gal.* II. 321. *Schlech. Berol.* I. 511. *Lorek, Flor. Pruss. tab.* 197, f. 1081. *Kunth, Flor. Berol.* II. 226. *Dietrich, Flor. March.* p. 200. *Wimm. Siles.* I. 340. *Kluk, Dykc.* II. 66. *Wodzicki, I.* 250. *Szuberbert, Opis.* 352. *Juniperus foliis sessilibus mucronatis Lin. Flor. Suec. n.* 915. *Juniperus vulgaris fruticosa Vaill. Paris. p.* 111.

Bardzo pospolity, równie w lasach suchych, iglastych, jak na piaszczystych i nieurodzajnych polach. Kwitnie w maju. 5

Jałowiec pospolity jest krzewem na kilka lub kilkanaście stóp wysokim, czasem w małe drzewko wyrastającym. Ma gałęzie bardzo liczne, rozłożyste; starsze pieńki, równie jak i grubsze gałęzie, są okryte korą rdzawo-brunatną, cokolwiek popekaną; na gałęziach młodszych kora jest szaro-brunatnawa. Młodociane pędy odznaczają się podłużnemi, wydatnemi liniami, które ciągnąc się wzdłuż od nasady jednych liści do drugich, kańciasty kształt całej gałęzce nadają. Liście są okręgowo po trzy skupione, rozłożyste, bezogonkowe, równowązkie, śpiczaste i króciutkim, żółtawym kolcem zakończone, gładkie, twarde, z wierzchu cokolwiek rynienkowato-wklęsłe i smugą siwą, podłużną oznaczone; pod spodem trochę wypukłe, z grzbietem wystającym, najwięcej na pół cala długie, a około 1 lin. szerokie. Kotki męskie przy wierzchołku młodych gałęzek wyrastające, skupione, bezszypułkowe, jajowato-podłużne lub okrągławe, połowę od liści krótsze, wzniesione, rdzawe. Łuski ich okręgowo do osi za pomocą krótkich szypuleczek tarczowato przymocowane. Okrązków takich jest 3, 4 lub 5; w każdym 3 łuski się znajdują; z tych dwie dolne cokolwiek są obszerniejsze, w górze krótkim, śpiczastem przedłużeniem opatrzone, wyższe zaś mniejsze, tępe; wszystkie na

obwodzie mniej więcej wyginane i nieco wcięte. Do dolnego ich brzegu przymocowane są beznitkowe, prawie kuliste główki, w liczbie 3, 4 lub 6; oprócz tego na wierzchołku kotki znajdują się trzy także główki, za pomocą króciutkiej, nitkowatej szypułeczki przytwierdzone. Cała nakoniec kotka mężka wsparta jest swoją nasadą niby na kielichu, ze 3, 4, 5 lub więcej jajowatych, śpiczastych, zielonych, do małych liści podobnych łusek, utworzonym. Żeńskie kotki drobne, okrągławe, na wierzchołku młodych gałązek wyrastające, składają się z łusek miękkich, zgrubiałych, zielonawych, okręgowo-osadzonych, 3 kwiaty drobnutkie otaczających. Następnie łuski zrastają się z sobą ściśle i tworzą owoc czyli jagodę kulistą, suchawą, 3 znaczkami w wierzchołku uwieńczoną, w pierwszym roku zielonawą, w następnym sino-błękitną, w końcu czarną, modrym pyłkiem okrytą. W jagodzie trzy są ziarna, jajowo-podłużne, kańciaste, kamykowate. Drewno jałowcowe jest żółtawo-białe, ściste, twarde i ciężkie; jego żywiczny sok nadaje mu wielką trwałość, chroniąc je od robactwa i butwienia; niekiedy miewa piękny flader; robią z niego pomniejsze przedmioty. Palony na ogniu, równie jak gałązki i liście, daje dość przyjemny, aromatyczny zapach. W dojrzałych jagodach jest szczególnie, lotny olejek, tudzież żywiczno-cukrowy pierwiastek, któremu winne są swój korzenno-słodkawy smak i właściwy zapach. Używają się w medycynie, tudzież do kadzenia i ulubioném są pożywieniem wielu ptasząt, mianowicie jemioluszek i kwiczołów. W cieplejszych krajach wydaje jałowiec przezroczystą żywicę, pod nazwiskiem sandaraki niemieckiej w handlu znajomą, która do werniksów i na kadzidło się używa.

#### 444. TAXUS. CIS.

*Kotka mężk.* prawie kulista, z niewielu łusek utworzona; wszystkie dolne łuski są płonne (za okrycie uważane), najwyższa tylko 8—10pręcikowa. Nitki w jedną wiązkę spojone, o główkach okrągławych, tarczowatych, ząbkowanych, sześciu, ośmiu komórkami pod spodem pękających. *Kotka żeńs.* do mężkiej podobna. Zawiązek w kubeczku wierzchołkowym, jajowatym, otwartym ukryty. Szyjka żadna. Blizna wklęsła. Owocem jagoda mięsista, w wierzchoł-

ku otwarta z kubeczka i osadnika zwiększonego utworzona. orzeszek 1ziarnowy, wystający zawierająca.

1061. T. BACCATA: foliis distichis approximatis linearibus  
(C. zwyczajny) planis brevissime-petiolatis, fructibus globosis.

*Taxus baccata* Lin. Willd. Spec. IV. 856. Roth, Germ. II. 539. Schk. Handb. tab. 339. Blackw. Herb. tab. 214. Bechst. Forstbot. p. 219 et 535. DC. Flor. fran. n. 2069. Hoffm. Flor. Germ. II. 273. Pers. Syn. II. 632. Spreng. Syst. III. 148. Schlech. Berol. I. 512. Lorek, Flor. Pruss. tab. 197, f. 1082. Kunth, Flor. Berol. II. 227. Wimm. Siles. I. 341. Kluk, Dykc. III. 112. Wodzicki, I. 537. Szubert, Opis. 345. *Taxus foliis approximatis* Lin. Flor. Suec. n. 916. *Taxus vulgaris* Richard. Cis drzewo: *Taxus v. Smilax* Syren. stron. 1391.

Dawniej pospolity, dziś przytrafia się tylko gdzieś-niegdzie w gęstych, cienistych lasach, mianowicie: w Krakow. w Sandomir. (na górach Śto-krzyzkich); w Mazowiec. (w okolicach Odrowęża); w Płock. (w puszczy Ostrołęckiej); w Augustow. (w leśnictwie Rajgród w porębie Grzędy, drzewka cisowe na półtora sążnia wysokie, dość często się napotyka-ją). Kwitnie w kwietniu i maju. 5

Cis jest drzewem mierniej wielkości, lecz u nas zwykle tylko w postaci niskiego krzewu daje się widzieć. Pień miewa prosty, brunatną, popękaną korą okryty. Gałęzie gęste, poziomo rozłożyste. Liście trwałe, dwoma rzędami, niby grzebieniasto na gałązkach osadzone; są króciutko-ogonkowe, równoważkie, skórkowa-



te, do jodłowych nieco podobne, lecz śpiczaste, płaskie, na brzegu cokolwiek zawinione,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  cal. długie, a  $1$ — $1\frac{1}{2}$  lin. szerokie; górna ich powierzchnia ciemno-posepnie zielona, nieco lśniąca; dolna bledsza: obiedwie gładkie i podłużném, wystającém żeberkiem opatrzone. Kotki męskie drobne, niemal podługowato-kuliste, tępe, ku nasadzie szczuplejsze, prawie bezszypułkowe, żółto-rdzawe, na gałązkach pomiędzy liśćmi gęsto skupione. Żeńskie kwiaty bardzo małe, z kątów liści wyrastające. Owoce podłużne, orzeszkowate, czarne, do połowy okryciem mięsistém, pąsowém u dołu otoczone, z postaci do jagód podobne. Cis wzrost ma powolny; jego drewno jest czerwono-brunatnawe, twarde, ściśle, a po śliwie i wiązcie najspójniejsze; wybornie się gładzi i poleruje, przeto do wszelkich pięknych robót stolarskich i snycerskich przed innemi ma pierwszeństwo. Drewno to, równie jak kora i młodociane gałązki, używały się niegdyś w medycynie. Jagody mają smak mdły, słodkawy. Liście posiadają własność odurzającą; lecz podania dawne o nadzwyczajnej jadowitości tego drzewa, bez wątpienia są przesadzone.

KONIEC TOMU DRUGIEGO I OSTATNIEGO.

The first of these is the fact that the  
 second of these is the fact that the  
 third of these is the fact that the  
 fourth of these is the fact that the  
 fifth of these is the fact that the  
 sixth of these is the fact that the  
 seventh of these is the fact that the  
 eighth of these is the fact that the  
 ninth of these is the fact that the  
 tenth of these is the fact that the

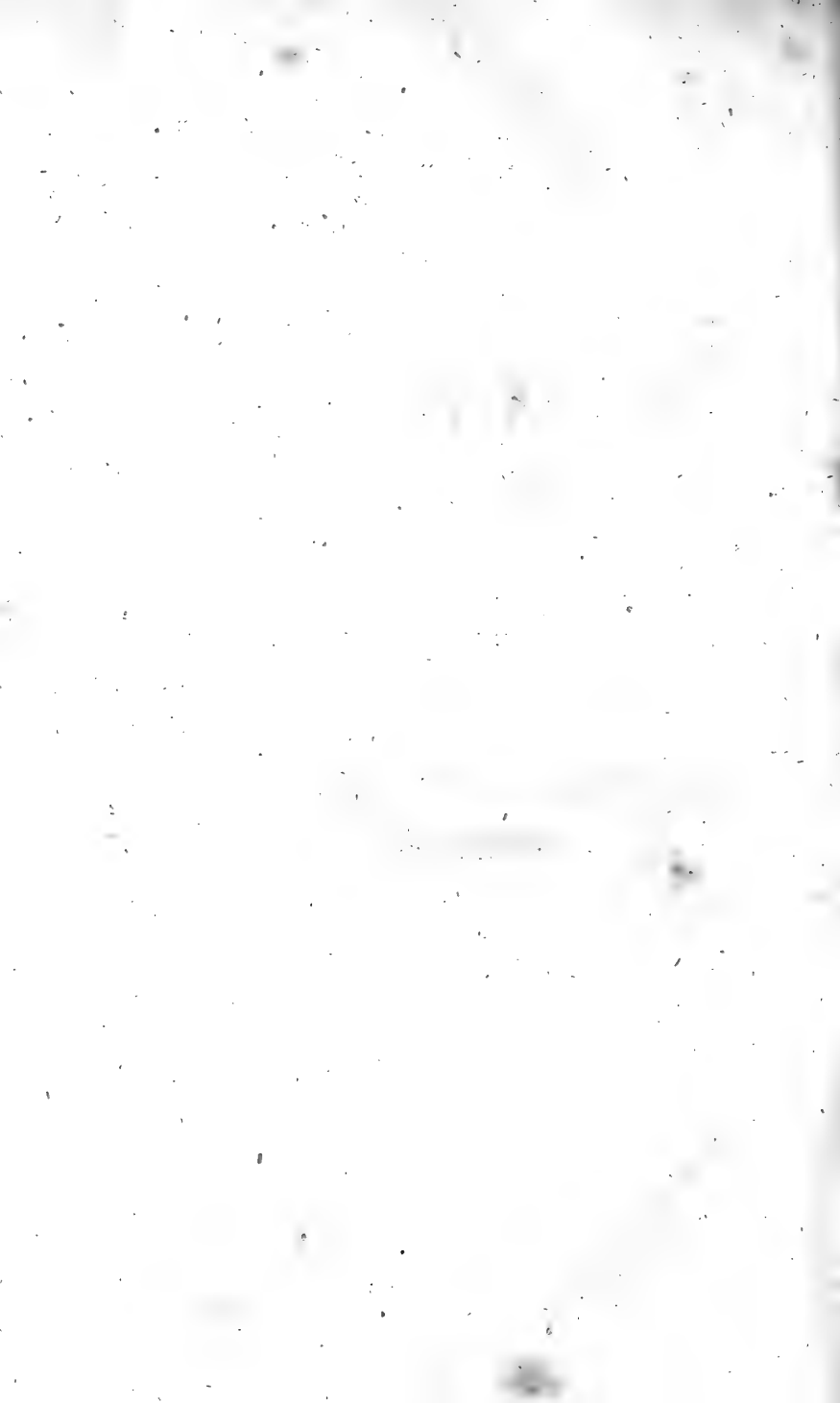
**FLORA POLSKA.**

**REJESTRA.**

---

**FLORA POLONICA.**

**INDICES.**



# INDEX GENERUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM

Tom. I et II.

Species literis romanis, synonyma literis cursivis, genera et ordines literis majoribus impressa sunt.

- Abies** *alba* Mil. — *A. pectinata*.  
— *candicans* Fisch. — *A. pectinata*.  
— *excelsa* DC. II. 623.  
— *Larix* Lam. — *Larix europaea*.  
— *pectinata* DC. II. 625.  
— *picea* Mil. — *A. excelsa*.  
— *picea* Lindl. — *A. pectinata*.  
— *taxifolia* Desf. — *A. pectinata*.  
— *vulgaris* Poir. — *A. pectinata*.  
**Abrotanum** *campestre* Vaill. — *Artemisia campestris*.  
— *frutescens* Gilib. — *Artemisia campestris*.  
**Absinthium** *officinale* Nees. — *Artemisia Absinthium*.  
— *vulgare* Lam. — *Artemisia Absinthium*.  
**Acanos** *spina* Scop. — *Onopordon Acanthium*.  
**Acer** *campestre* L. I. 625.  
— *platanoides* L. I. 624.  
— *platan. lactescens* Pers. — *A. platanoides*.  
— *Pseudoplatanus* L. I. 623.  
**Acetosa** *officinarum* Vaill. — *Rumex Acetosa*.  
**Achariterium** *arvense* B. et F. — *Gnaphalium arvense*.  
**Achillea** *Millefolium* L. II. 434.  
— *Ptarmica* L. II. 432.  
**Achyrophorus** *maculatus* Scop. — *Hypochaeris maculata*.  
— *radicatus* Scop. — *Hypochaeris radicata*.  
**Acinos** *thymoides* Mönch. — *Thymus Acinos*.  
— *vulgaris* Pers. — *Thymus Acinos*.

- Aconitum** *acutum* Reichb.  
 — *amoenum* Reichb.  
 — *angustifolium* Bernh.  
 — *callibotryon* Reichb.  
 — *Clusianum* Reichb.  
 — *eriospermum* DC.  
 — *Hoppeanum* Reichb.  
 — *Koelleianum* Reichb.  
 — *laetum* Reichb.  
 — *laxum* Reichb.  
 — *Napellus* L. II. 17.  
 — *Neubergense* DC.  
 — *strictum* Bernh.  
 — *tauricum* Wulf.  
 — *vulgare* DC.
- } — A. Napellus.

**Acorus** *Calamus* L. I. 559.

- *odoratus* Lam. — A. *Calamus*.

**Acrolophus** *paniculatus* Cass. — *Centaurea paniculata*.

**Actaea** *Christophoriana* Gilib. — A. *spicata*.

- *cimicifuga* L. II. 10.

- *spicata* L. II. 10.

**Adenophora** *lilifolia* Ledeb. — *Campanula lilifolia*.

**Adonis** *aestivalis* L. II. 37.

- *annua* Lam. — A. *aestivalis*.

- *apennina* Jacq. — A. *vernalis*.

- *Helleborus* Crantz. — A. *vernalis*.

- *miniata* Jacq. — A. *aestivalis*.

- *vernalis* L. II. 38.

**Adoxa** *Moschatellina* L. I. 641.

**Adyseton** *calycinum* Scop. — *Alyssum calycinum*.

- *montanum* Scop. — *Alyssum montanum*.

- *mutabile* Mönch. — *Alyssum calycinum*.

**Aegopodium** *Podagraria* L. I. 477.

**Aeschynomene** *Pseudacacia* Roxb. — *Robinia Pseudacacia*.

**Aesculus** *Hippocastanum* L. I. 607.

**Aethusa** *Cynapium* L. I. 494.

**Aggregatae** L. — **Dipsaceae**.

**Agrimonia** *Eupatoria* L. I. 717.

- *officinarum* Vaill. — A. *Eupatoria*.

**Agropyrum** *repens* P. de B. — *Triticum repens*.

**Agrostemma** *Githago* L. — *Lychnis Githago*.

**Agrostis** *alba* L. I. 195.

- *arundinacea* L. — *Calamagrostis sylvatica*.

- *canina* L. I. 196.

- *capillaris* Schk. — A. *vulgaris*.

- *coarctata* Ehrh. — A. alba.
- *compressa* Willd. — A. alba.
- *divaricata* Hoff. — A. vulgaris.
- *effusa* Poir. — *Milium effusum*.
- *hispida* Willd. — A. vulgaris.
- *lanceolata* R. et S. — *Calamagrostis lauceolata*.
- *pumila* L. — A. vulgaris.
- *Spica venti* L. I. 192.
- *stolonifera* Leer. — A. vulgaris.
- *Sylvatica* Willd. — A. alba.
- *tenella* Hoff. — A. vulgaris.
- *vinealis* Willd. — A. alba.
- *vulgaris* With. I. 193.

**Aira** *altissima* Mönch. — A. caespitosa.

- *aquatica* L. — *Catabrosa aquatica*.
- *canescens* L. I. 204.
- *coerulea* L. — *Molinia coerulea*.
- *coespitosa* L. I. 203.
- *cristata* L. — *Koeleria cristata*.

**Ajuga** *genevensis* L. II. 72.

- *pyramidalis* L. II. 73.
- *reptans* L. II. 74.

**Albersia** *Blitum* Kunth. — *Amaranthus Blitum*.

**Alchemilla** *Aphanes* Leer. — A. arvensis.

- *arvensis* Scop. I. 329.
- *vulgaris* L. I. 327.

**Alectorolophus** *crista galli*  $\alpha$  Spr. — *Rhinanthus grandiflorus*.

- *crista galli*  $\beta$  Spr. — *Rhinanthus parviflorus*.
- *grandiflorus* Wallr. — *Rhinanthus grandiflorus*.
- *major* Reichb. — *Rhinanthus grandiflorus*.
- *minor* Reichb. — *Rhinanthus parviflorus*.
- *parviflorus* Wallr. — *Rhinanthus parviflorus*.

**Alisma** *lanceolatum* Wither. — A. *Plantago*.

- *Plantago* L. I. 604.

**Alliaria** *officinalis* Andrze. II. 185.

**Allium** *angulosum* L. I. 567.

- *ascalonicum* L. I. 573.
- *carinatum* L. I. 566.
- *Cepa* L. I. 571.
- *oleraceum* L. I. 568.
- *Porrum* L. I. 569.
- *sativum* L. I. 570.
- *Schoenoprasum* L. I. 572.
- *Scorodoprasum* L. I. 570.
- *vineale* L. I. 567.
- *virens* Lam. — A. *oleraceum*.

— *virescens* Lam. — *A. oleraceum*.

**Alnus** *communis* Desf. — *A. glutinosa*.

— *glutinosa* Willd. II. 590.

— *incana* Willd. II. 592.

— *nigra* Gilib. — *A. glutinosa*.

**Alopecurus** *geniculatus* L. I. 184.

— *pratensis* L. I. 183.

**Alsine** *avicularum* Lam. — *Stellaria media*.

— *media* L. — *Stellaria media*.

— *plantaginifolia* Vaill. — *Arenaria trinervia*.

— *tenuifolia* Vaill. — *Arenaria tenuifolia*.

— *umbellata* Lam. — *Holosteum umbellatum*.

**Althaea** *officinalis* L. II. 227.

**Alyssum** *alyssoides* Gouan. — *A. calycinum*.

— *calycinum* L. II. 138.

— *campestre* Hoffm. — *A. calycinum*.

— *campestre*  $\beta$  Lam. — *A. calycinum*.

— *incanum* L. — *Berteroa incana*.

— *montanum* L. II. 140.

— *paniculatum* Willd. — *Neslia paniculata*.

— *sativum* Scop. — *Camelina sativa*.

**Amaranthus** *adscendens* Loisel. — *A. Blitum*.

— *Blitum* L. II. 595.

— *oleraceus* Rodsch. — *A. Blitum*.

— *ruderalis* Koch. — *A. Blitum*.

— *viridis* Poll. — *A. Blitum*.

**Amarens** *agrarius* Presl. — *Trifolium agrarium*.

— *filiformis* Presl. — *Trifolium filiforme*.

— *procumbens* Presl. — *Trifolium procumbens*.

— *spadiceus* Presl. — *Trifolium spadiceum*.

**Amentaceae** L. I. 81.

**Amoria** *hybrida* Presl. — *Trifolium hybridum*.

— *repens* Presl. — *Trifolium repens*.

**Anagallis** *arvensis* Hayn. — *A. phoenicea*.

— *arvensis*  $\alpha$  L. — *A. coerulea*.

— *arvensis*  $\beta$  L. — *A. phoenicea*.

— *coerulea* Alli. I. 365.

— *phoenicea* Lam. I. 364.

**Anchusa** *angustifolia* DC. — *A. officinalis*.

— *arvensis* Bieberst. I. 352.

— *officinalis* L. I. 351.

**Andromeda** *calyculata* L. I. 658.

— *polifolia* L. I. 657.

— *rosmarinifolia* Gilib. — *A. polifolia*.

**Anemone** *alba* Juss. II. 31.



- *dodecaphylla* Krock. — *Geum rivale*.
- *hepatica* L. — *Hepatica triloba*.
- *hirsuta* Gilib. — *A. alba*.
- *lutea* Lam. — *A. ranunculoides*.
- *nemorosa* L. II. 29.
- *nemorosa alba* Crantz. — *A. nemorosa*.
- *nemorosa lutea* Crantz. — *A. ranunculoides*.
- *patens* L. II. 26.
- *praecoꝝ* Salisb. — *Hepatica triloba*.
- *pratensis* L. II. 27.
- *Pulsatilla* L. II. 28.
- *ranunculoides* L. II. 30.

**Anethum** *Foeniculum* L. — *Foeniculum vulgare*.  
— *graveolens* L. I. 527.

**Angelica** *Carvifolia* Spr. — *Selinum Carvifolia*.  
— *sylvestris* L. I. 519.

*Anisum officinale* Mönch. — *Pimpinella Anisum*.

*Antennaria dioica* Gaert. — *Gnaphalium dioicum*.

**Anthemis** *agrestis* Wallr. — *A. arvensis*.

— *arvensis* L. II. 429.

— *Cotula* L. II. 428.

— *foetida* Lam. — *A. Cotula*.

— *tinctoria* L. II. 431.

— *vulgaris* L. — *Matricaria Chamomilla*.

— *vulgaris* L. lapp. — *Pyrethrum inodorum*.

**Anthericum** *calyculatum* L. — *Tofieldia palustris*.

— *Liliastrum* L. — *Czackia Liliastrum*.

— *ramosum* L. — *Phalangium ramosum*.

**Anthoxanthum** *odoratum* L. I. 155.

**Anthriscus** *Cerfolium* Hoffm. I. 507.

— *sylvestris* Hoffm. I. 506.

— *vulgaris* Pers. I. 508.

**Anthyllis** *rusticana* Wender. — *A. Vulneraria*.

— *Vulneraria* L. II. 246.

**Antirrhinum** *auriculatum* Lam. — *Linaria Elatine*.

— *commune* Lam. — *Linaria vulgaris*.

— *Cymbalaria* L. — *Linaria Cymbalaria*.

— *Elatine* L. — *Linaria Elatine*.

— *hederaceum* Lam. — *Linaria Cymbalaria*.

— *Linaria* L. — *Linaria vulgaris*.

— *minus* L. — *Linaria minor*.

**Apargia** *autumnalis* Willd. II. 481.

— *hastilis* Willd. — *A. hispida*.

— *hispida* Willd. II. 482.

*Aparine vulgaris* Vaill. — *Galium Aparine*.

*Aphanes arvensis* L. — *Alchemilla arvensis*.

**Apium** *Anisum Targi.* — *Pimpinella Anisum.*

— *Carvi Crantz.* — *Carum Carvi.*

— *graveolens L. I. 481.*

— *Petroselinum L.* — *Petroselinum sativum.*

— *Sium Crantz.* — *Sium angustifolium.*

— *vulgare Lam.* — *Petroselinum sativum.*

**Aquilegia vulgaris L. II. 20.**

**Arabis** *arenosa Scop. II. 174.*

— *Barbarea Bernh.* — *Barbarea vulgaris.*

— *contracta Spen.* — *A. hirsuta.*

— *glabra Weinm.* — *Turritis glabra.*

— *hirsuta Scop. II. 172.*

— *multicaulis Bellar.* — *A. arenosa.*

— *muralis Salisb.* — *A. Thaliana.*

— *perfoliata Lam.* — *Turritis glabra.*

— *ramosa Lam.* — *A. Thaliana.*

— *Thaliana L. II. 173.*

— *Turritis Clairv.* — *Turritis glabra.*

*Aracium paludosum Monn.* — *Crepis paludosa.*

*Arbutus buxifolia Stok.* — *Arctostaphylos Uva ursi.*

— *procumbens Salisb.* — *Arctostaphylos Uva ursi.*

— *Uva-ursi L.* — *Arctostaphylos Uva ursi.*

**Arctium** *Bardana Willd. II. 344.*

— *Lappa L.* — *A. majus.*

— *Lappa β L.* — *A. Bardana.*

— *Lappa β Pers.* — *minus.*

— *Lappa tomentosa Schk.* — *A. Bardana.*

— *majus Schk. II. 342.*

— *minus Schk. II. 343.*

— *tomentosum Pers.* — *A. Bardana.*

**Arctostaphylos** *officinalis Wimm.* — *A. Uva-ursi.*

— *Uva-ursi Spreng. I. 660.*

**Arenaria** *breviflora Gilib.* — *A. serpyllifolia.*

— *nervosa Lam.* — *A. trinervia.*

— *rubra L. I. 689.*

— *serpyllifolia L. I. 691.*

— *tenuifolia L. I. 690.*

— *trinervia L. I. 692.*

— *viscidula Thuill.* — *A. tenuifolia.*

— *viscosa Pers.* — *A. tenuifolia.*

*Argentina rubra Lam.* — *Potentilla Comarum.*

— *rupestris Lam.* — *Potentilla rupestris.*

— *vulgaris Lam.* — *Potentilla anserina.*

**Armeria** *vulgaris Willd. I. 548.*

*Armoracia lapathifolia* Gilib. — Cochlearia Armoracia.  
 — *rusticuna* Flor. Wet. — Cochlearia Armoracia.  
 — *sativa* Bernh. — Cochlearia Armoracia.

**Arnica** montana L. II. 417.

— *plantaginifolia* Gilib. — A. montana.

**Arrhenatherum** avenaceum P. de B. I. 259.

— *elatus* Presl. — A. avenaceum.

**Artemisia** Abrotanum L. II. 389.

— Absinthium L. II. 386.

— campestris L. II. 384.

— Dracunculus L. II. 388.

— *inodora* Willd. — A. Dracunculus.

— *officinalis* Gater. — A. vulgaris.

— vulgaris L. II. 383.

**Arundo** Calamagrostis L. — Calamagrostis lanceolata.

— *colorata* Ait. — Phalaris arundinacea.

— *Epigejos* L. — Calamagrostis Epigejos.

— *neglecta* Ehrh. — Calamagrostis stricta.

— Phragmites. L. I, 268.

— *stricta* Timm. — Calamagrostis stricta.

— *sylvatica* Schrad. — Calamagrostis sylvatica.

— *vulgaris* Lam. — A. Phragmites.

**Asarum** europaeum L. I. 712.

*Asclepias alba* Mill. — Cynanchum Vincetoxicum.

— *Vincetoxicum* L. — Cynanchum Vincetoxicum.

**Asparagus** officinalis L. I. 553.

— *sativa* Vaill. — A. officinalis.

**Asperifoliae.** — Boragineae.

**Asperugo** procumbens L. I. 354.

— *vulgaris* Vaill. — A. procumbens.

**Asperula** cynanchica L. I. 304.

— odorata L. I. 302.

— tinctoria L. I. 303.

*Asprella oryzoides* Lam. — Leersia oryzoides.

**Aster** Amellus L. II. 400.

— *britannicus* Alli. — Inula britanica.

— *ensifolius* Scop. — Inula ensifolia.

— *Helenium* Scop. — Inula Helenium.

— *hirtus* Scop. — Inula hirta.

— *Linosyris* Bernh. — Chrysocoma Linosyris.

— *officinalis* Alli. — Inula Helenium.

— *Pulicaria* Scop. — Inula Pulicaria.

— *rigidus* Mönch. — Inula salicina.

— *salicinus* Alli. — Inula salicina.

*Asterocephalus bannaticus* Spr. — Scabiosa Columbaria.

- *Columbaria Spr.* — Scabiosa Columbaria.
  - *gramuntius Spr.* — Scabiosa Columbaria.
  - *ochroleucus Wallr.* — Scabiosa ochroleuca.
- Astragaloides Cicera Mönch.* — *Astragalus Cicera.*
- Astragalus** *arenarius L.* II. 286.
- *Cicera L.* II. 289.
  - *glycyphyllos L.* II. 288.
  - *incanus Gilib.* — *A. arenarius.*
  - *longiflorus Gilib.* — *A. Onobrychis.*
  - *lunatus Gilib.* — *A. glycyphyllos.*
  - *maximus DC.* — *A. Onobrychis.*
  - *Onobrychis L.* II. 287.
  - *Onobrychis stipulaceus DC.* — *A. Onobrychis.*
  - *vesicarius Lam.* — *A. Cicera.*
- Astrantia** *Diapensia Scop.* — *Sanicula europaea.*
- *major L.* I. 468.
  - *nigra Scop.* *A. major.*
- Athamanta** *Cervaria L.* — *Peucedanum Cervaria.*
- *condensata L.* — *Libanotis vulgaris.*
  - *Libanotis L.* — *Libanotis vulgaris.*
  - *Oreoselinum L.* — *Peucedanum Oreoselinum.*
  - *sibirica L.* — *Libanotis vulgaris.*
- Atriplex** *albicans Bess.* — *A. laciniatum.*
- *angustifolium L.* I. 455.
  - *hortense L.* I. 452.
  - *laciniatum L.* I. 454.
  - *nitens Schk.* I. 452.
  - *patulum L.* I. 453.
- Atriplices Juss.** I. 83.
- Atropa** *Belladonna L.* I. 401.
- Avena** *elatior L.* — *Arrhenatherum avenaceum.*
- *fatua L.* I. 210.
  - *lanata Koel.* — *Holcus lanatus.*
  - *mollis Koel.* — *Holcus mollis.*
  - *nuda L.* I. 209.
  - *odorata a DC.* — *Hierochloe australis.*
  - *orientalis Schreb.* I. 207.
  - *pubescens L.* I. 209.
  - *sativa L.* I. 206.
  - *sesquiteria L.* — *A. pubescens.*
  - *strigosa Schreb.* I. 207.
- Ballota** *alba L.* — *B. nigra.*
- *borealis Schweig.* — *B. nigra.*
  - *foetida Lam.* — *B. nigra.*
  - *nigra L.* II. 101.

- *ruderalis* Fries. — *B. nigra*.
- *sepium* Thuill. — *B. nigra*.
- *vulgaris* Link. — *B. nigra*.
- Balsamita** *major* Desf. — Tanacetum Balsamita.
- *suaveolens* Pers. — Tanacetum Balsamita.
- *vulgaris* Willd. — Tanacetum Balsamita.
- Barbarea** *parviflora* Fries. — *B. vulgaris*.
- *rupestris* Moris. — *B. vulgaris*.
- *vulgaris* R. Br. II. 167.
- Barkhausia** *paludosa* Baumg. — *Crepis paludosa*.
- Bartsia** *lutea* Schul. — *Euphrasia lutea*.
- *Odontites* Huds. — *Euphrasia Odontites*.
- Belladonna** *baccifera* Lam. — *Atropa Belladonna*.
- *trichotoma* Scop. — *Atropa Belladonna*.
- Bellis** *perennis* L. II. 419.
- Berberis** *vulgaris* L. I. 551.
- Berteroa** *incana* DC. II. 141.
- Beta** *Cicla* L. — *B. vulgaris*.
- *maritima* L. — *B. vulgaris*.
- *vulgaris* L. I. 440.
- Betonica** *annua* L. — *Stachys annua*.
- *decumbens* Mönch. — *Stachys recta*.
- *hirsuta* Thuill. — *B. officinalis*.
- *legitima* Link. — *B. officinalis*.
- *officinalis* L. II. 95.
- *stricta* Ait. — *B. officinalis*.
- Betula** *alba* L. II. 601.
- *Alnus* L. — *Alnus glutinosa*.
- *Alnus*  $\beta$  L. — *Alnus incana*.
- *fruticans* Desf. — *B. fruticosa*.
- *fruticosa* Pallas. II. 604.
- *glutinosa* Villar. — *Alnus glutinosa*.
- *humilis* Schrank. — *B. fruticosa*.
- *incana* L. fil. — *Alnus incana*.
- *pendula* Roth. — *B. alba*.
- *turfosa* Weig. — *B. fruticosa*.
- *verrucosa* Ehrh. — *B. alba*.
- Bidens** *cannabina* Lam. — *B. tripartita*.
- *cernua* L. II. 363.
- *hybrida* Thuill. — *B. tripartita*.
- *minima* L. — *B. cernua*.
- *tripartita* L. II. 362.
- Bilderdykia** *Convolvulus* Dumor. — *Polygonum Convolvulus*.
- *dumetorum* Dumor. — *Polygonum dumetorum*.
- Bismalva** *Alcea* Medic. — *Malva Alcea*.

**Blitum virgatum** L. I. 121.

*Bonaga arvensis* Medic. — *Ononis spinosa*.

— *hircina* Medic. — *Ononis hircina*.

*Bonannia officinalis* Presl. — *Sinapis alba*.

**Boragineae** Juss. I. 86.

**Borago officinalis** L. I. 253.

*Borckhausenia cava* Flor. wet. — *Corydalis tuberosa*.

— *solida* Flor. wet. — *Corydalis bulbosa*.

*Brachyolobus amphibius* Alli. — *Nasturtium amphibium*.

— *barbareaefolius* Desv. — *Nasturtium palustre*.

— *palustris* Clairv. — *Nasturtium palustre*.

— *sylvestris* Alli. — *Nasturtium sylvestre*.

**Brachypodium pinnatum** P. de B. I. 274.

**Brassica asperifolia** γ Lam. — B. Rapa.

— *botrytis* Mill. — B. oleracea.

— *campestris* L. II. 198.

— *capitata* Hort. — B. oleracea.

— *caulorapa* Hort. — B. oleracea.

— *Erucastrum* Reichb. — *Diplotaxis tenuifolia*.

— *gongylodes* Mill. — B. oleracea.

— *muralis* Huds. — *Diplotaxis tenuifolia*.

— *Napella* Villa. — B. Rapa.

— *napobrassica* Mill. — B. campestris.

— *Napus* L. II. 201.

— *nigra* Koch. — *Sinapis nigra*.

— *oleifera* Mönch. — B. *Napus*.

— *oleracea* L. II. 195.

— *oleracea arvensis* Lam. — B. *Napus*.

— *oleracea praecox* Spreng. — B. *praecox*.

— *praecox* W. et K. II. 203.

— *Rapa* L. II. 200.

— *sabauda* Hort. — B. oleracea.

— *sabellica* Hort. — B. oleracea.

— *selenicea* Hort. — B. oleracea.

— *tuberosa* Salisb. — B. Rapa.

**Briza media** L. I. 235.

**Bromus arundinaceus** Roth. — B. elatior.

— *arvensis* L. I. 215.

— *elatior* Spreng. I. 221.

— *giganteus* L. I. 222.

— *glomeratus* Scop. — *Dactylis glomerata*.

— *inermis* L. I. 219.

— *littoreus* Weig. — B. *elatior*.

— *mollis* L. I. 218.

— *pinnatus* L. — *Brachypodium pinnatum*.

- *pratensis* *Spren.* I. 220.
- *secalinus* *L.* I. 213.
- *sterilis* *L.* I. 216.
- *tectorum* *L.* I. 217.
- Brunella* auct. — *Prunella*.
- Bryonia** *alba* *L.* II. 629.
- Bunias** *orientalis* *L.* II, 157.
  - *paniculata* *Herit.* — *Neslia paniculata*.
  - *perennis* *Mönch.* — *B. orientalis*.
  - *verrucosa* *Mönch.* — *B. orientalis*.
- Buphthalmum nutans* *Vitm.* — *Bidens cernua*.
- Bupleurum** *perfoliatum* *Mönch.* — *B. rotundifolium*.
  - *rotundifolium* *L.* I. 472.
- Butomus** *floridus* *Gaert.* — *B. umbellatus*.
  - *umbellatus* *L.* I, 643.
- Calamagrostis** *arundinacea* *Roth.* — *C. sylvatica*.
  - *colorata* *Sibth.* — *Phalaris arundinacea*.
  - *Epigejos* *Roth.* I. 198.
  - *lanceolata* *Roth.* I. 199.
  - *stricta* *P. de B.* I. 200.
  - *sylvatica* *P. de B.* I. 201.
- Calamintha arvensis* *Lam.* — *Thymus Acinos*.
- *hederacea* *Scop.* — *Glechoma hederacea*.
- Calceolus marianus* *Mönch.* — *Cypripedium Calceolus*.
- Calcitrapa lanuginosa* *Lam.* — *Centaurea benedicta*.
- Calendula** *arvensis* *L.* II. 438.
  - *officinalis* *L.* II. 439.
- Calla** *palustris* *L.* I. 558.
- Callitriche** *aquatica* *Smith.* — *C. verna*.
  - *coespitosa* *Schultz.* — *C. verna*.
  - *intermedia* *Hoff.* — *C. verna*.
  - *sessilis* *DC.* — *C. verna*.
  - *verna* *L.* I. 119.
- Calluna** *Erica* *DC.* — *C. vulgaris*.
  - *vulgaris* *Salisb.* I. 621.
- Caltha** *arvensis* *Vaill.* — *Calendula arvensis*.
  - *officinalis* *Mönch.* — *Calendula officinalis*.
  - *palustris* *L.* II. 56.
- Calystegia sepium* *R. Br.* — *Convolvulus sepium*,
- Camelina** *aquatica* *Brot.* — *Nasturtium amphibium*.
  - *campestris* *Spenn.* — *C. sativa*.
  - *incana* *Presl.* — *Berteroa incana*.
  - *sagittata* *Mönch.* — *C. sativa*.
  - *sativa* *Crantz.* — II. 146.

**Campanula** *aggregata* Willd. — *C. glomerata*.

— *betonicaefolia* Gilib. — *C. glomerata*.

— *bononiensis* L. I. 417.

— *Cervicaria* L. I. 421.

— *decurrens* L. — *C. patula*.

— *elliptica* Kit. — *C. glomerata*.

— *farinosa* Bess. — *C. glomerata*.

— *glomerata* L. I. 422.

— *lilifolia* L. I. 416.

— *minor* Lam. — *C. rotundifolia*.

— *nutans* Lam. — *C. rapunculoides*.

— *patula* L. I. 414.

— *persicifolia* L. I. 415.

— *pyramidalis* Kluk. — *C. bononiensis*.

— *rapunculoides* L. I. 419.

— *rotundifolia* L. I. 413.

— *ruthenica* Bieber. — *C. bononiensis*.

— *sibirica* L. I. 423.

— *simplex* Lam. — *C. bononiensis*.

— *Thaliana* Wallr. — *C. bononiensis*.

— *Trachelium* L. I. 420.

— *urticifolia* Schmidt. — *C. Trachelium*.

**Camphorosma** *monspeliaca* Pollich. — *Salsola arenaria*.

**Cannabis** *indica* Lam. — *C. sativa*.

— *sativa* L. II. 659.

**Capnoides** *cava* Mönch. — *Corydalis tuberosa*.

— *solida* Mönch. — *Corydalis bulbosa*.

**Caprifolium** *dumetorum* Lam. — *Lonicera Xylosteum*.

— *germanicum* Tourn. — *Lonicera Periclymenum*.

— *Periclymenum* R. et S. — *Lonicera Periclymenum*.

— *sylvaticum* Lam. — *Lonicera Periclymenum*.

**Capsella** *bursa pastoris* Mönch. — II. 149.

**Cardamine** *amara* L. II. 177.

— *apetala* Mönch. — *C. impatiens*.

— *bulbifera* R. Br. — *Dentaria bulbifera*.

— *impatiens* L. II. 180.

— *melananthera* Stok. — *C. amara*.

— *nasturtiana* Thuill. — *C. amara*.

— *parviflora* Lam. — *C. amara*.

— *parviflora*  $\beta$  Lam. — *C. impatiens*.

— *petraea* Towns. — *Arabis arenosa*.

— *pratensis* L. II. 176.

— *saxatilis* Salis. II. — *C. impatiens*.

— *sylvatica* DC. II. 179.

**Cardiaca** *sylvatica* Lam. — *Galeobdolon luteum*.

— *trilobata* Lam. — *Leonurus Cardiaca*.



— *vulgaris* Mönch. — *Leonurus Cardiaca*.

**Carduus** *acanthoides* L. II. 338.

- *acaulis* L. — *Cirsium acaule*.
- *arvensis* Smith. — *Cirsium arvense*.
- *benedictus* Camer. — *Centaurea benedicta*.
- *crispus* L. II. 339.
- *eriophorus* L. — *Cirsium eriophorum*.
- *haemorrhoidalis* auct. — *Cirsium arvense*.
- *lanceolatus* L. — *Cirsium lanceolatum*.
- *marianus* L. — *Silybum marianum*.
- *nutans* L. II. 337.
- *oleraceus* Pers. — *Cirsium oleraceum*.
- *palustris* L. — *Cirsium palustre*.
- *polyacanthos* Schreb. — *C. acanthoides*.
- *rivularis* Jasq. — *Cirsium rivulare*.
- *serratuloides* L. — *Cirsium serratuloides*.
- *serratuloides* Neck. — *Cirsium arvense*.
- *tinctorius* Scop. — *Serratula tinctoria*.
- *tricephalodes* Lam. — *Cirsium rivulare*.

**Carex** *acuta* L. II. 559.

- *acuta* Curt. — *C. paludosa*.
- *acuta* Alli. — *C. riparia*.
- *acutiformis* Ehrh. — *C. paludosa*.
- *ampullacea* Good. II. 583.
- *approximata* Alli. — *C. ericetorum*.
- *arenaria* Leers. — *C. intermedia*.
- *brizoides* L. II. 552.
- *caespitosa* L. II. 557.
- *caespitosa* Huds. — *C. stricta*.
- *canescens* L. II. 556.
- *canescens* Leers. — *C. muricata*.
- *canescens* Huds. — *C. divulsa*.
- *capillaris* Leers. — *C. sylvatica*.
- *ciliata* Willd. — *C. ericetorum*.
- *cinerea* Pollich. — *C. canescens*.
- *crassa* Ehrh. — *C. riparia*.
- *curta* Good. — *C. canescens*.
- *diandra* Roth. — *C. teretiuscula*.
- *digitata* L. II. 566.
- *diocia* L. II. 542.
- *distans* L. II. 571.
- *disticha* Huds. — *C. intermedia*.
- *divergens* Thuill. — *C. elongata*.
- *divulsa* Good. II. 546.
- *Drymeja* L. fil. — *C. sylvatica*.
- *echinata* Roth. — *C. stellulata*.

- *elata* Alli. — *C. stricta*.
- *elongata* L. II. 553.
- *ericetorum* Poll. II. 565.
- *filiformis* L. II. 561.
- *filiformis* Leer. — *C. praecox*.
- *flacca* Schreb. — *C. glauca*.
- *flava* L. II. 569.
- *glauca* Scop. II. 577.
- *hirta* L. II. 562.
- *inflata* Huds. — *C. vesicaria*.
- *intermedia* Good. II. 543.
- *kochiana* DC. — *C. paludosa*.
- *lasiocarpa* Ehrh. — *C. filiformis*.
- *Leersii* Willd. — *C. stellulata*.
- *leporina* L. II. 554.
- *Linnaeana* Host. — *C. dioica*.
- *longifolia* Thuill. — *C. ampullacea*.
- *montana* Poll. — *C. praecox*.
- *montana* Leer. — *C. ericetorum*.
- *multiculmis* Ehrh. — *C. elongata*.
- *multiformis* Thuill. — *C. intermedia*.
- *muricata* L. II. 545.
- *muricata* Huds. — *C. stellulata*.
- *obtusangula* Ehrh. — *C. ampullacea*.
- *Oederi* Ehrh. — *C. flava*.
- *ovalis* Good. — *C. leporina*.
- *pallescens* L. II. 573.
- *paludosa* Good. II. 579.
- *panicea* L. 575.
- *paniculata* L. II. 548.
- *paniculata*  $\beta$  Poll. — *C. teretiuscula*.
- *patula* Scop. — *C. sylvatica*.
- *praecox* Jacq. II. 564.
- *praecoæ* Schreb. — *C. Schreberi*.
- *pseudocyperus* L. II. 576.
- *recurva* Good. — *C. glauca*.
- *remota* L. II. 550.
- *Richardi* Thuill. — *C. canescens*.
- *riparia* Good. II. 580.
- *rostrata* With. — *C. ampullacea*.
- *rufa* Lam. — *C. riparia*.
- *Schreberi* Schrank. II. 555.
- *spadicea* Roth. — *C. paludosa*.
- *sphaerocarpa* Ehrh. — *C. tomentosa*.
- *spicata* Poll. — *C. intermedia*.
- *spicata* Thuill. — *C. vulpina*.
- *spicata* Huds. — *C. muricata*.

- *splendida* Willd. — *C. filiformis*.
- *stellulata* Good. II. 551.
- *stricta* Good. II. 560.
- *sylvatica* Huds. II. 572.
- *tenella* Thuill. — *C. Schreberi*.
- *tenella* Ehrh. — *C. canescens*.
- *teretiusscula* Good. II. 547.
- *tomentosa* L. II. 568.
- *torfacea* Gmel. — *C. ampullacea*.
- *uliginosa* L. — *Scirpus caricinus*.
- *vesicaria* L. — II. 582.
- *vesicaria* Huds. — *C. ampullacea*.
- *vesicaria*  $\beta$  L. — *C. sylvatica*.
- *vesicaria*  $\beta$  L. *Flor. suec.* — *C. ampullacea*.
- *vesicaria*  $\alpha$  Poll. — *C. ampullacea*.
- *vesicaria*  $\beta$  Poll. — *C. vesicaria*.
- *vulpina* L. II. 544.
- *vulpina*  $\beta$  Lam. — *C. stellulata*.

**Carlina** *acaulis* L. II. 336.

- *aggregata* W. et K. — *C. acaulis*.
- *caulescens* Lam. — *C. acaulis*.
- *Chamaeleon* Villar. — *C. acaulis*.
- *simplex* W. et K. — *C. acaulis*.
- *subacaulis* DC. — *C. acaulis*.
- *vulgaris* L. II. 335.

**Caroli-Gmelina** *lanceifolia* Flor. wet. — *Nasturtium amphibium*.

- *palustris* Flor. wet. — *Nasturtium palustre*.
- *sylvestris* Flor. wet. — *Nasturtium sylvestre*.

**Carpinus** *Betulus* L. II. 605.

- *sepium* Lam. — *C. Betulus*.
- *vulgaris* Mill. — *C. Betulus*.

**Carthamus** *ferox*  $\beta$  Lam. — *Cirsium eriophorum*.

- *maculatus* Lam. — *Silybum marianum*.
- *tinctorius* L. II. 348.

**Carum** *Carvi* L. I. 478.

- *decussatum* Gilib. — *C. Carvi*.
- *simplex* Willd. — *Seseli coloratum*.

**Cassandra** *calyculata* G. Don. — *Andromeda calyculata*.

**Cussida** *galericulata* Scop. — *Scutellaria galericulata*.

- *hastifolia* Scop. — *Scutellaria hastifolia*.

**Caryophylleae** Juss. I. 107.

**Caryophyllata** *aquatica* Lam. — *Geum rivale*.

- *nutans* Mönch — *Geum rivale*.
- *rivalis* Scop. — *Geum rivale*.
- *urbana* Scop. — *Geum urbanum*.

- *vulgaris* Vaill. — *Geum urbanum*.
- Catabrosa** *aquatica* P. de B. I. 249.
- Cataria** *vulgaris* Mönch — *Nepeta Cataria*.
- Caucalis** *Anthriscus* Scop. — *Torilis Anthriscus*.
- *Carota* Crantz — *Daucus Carota*.
- *daucoides* L. I. 497.
- *leptophylla* Lam. — *C. daucoides*.
- *Sanicula* Crantz — *Sanicula europaea*.
- *scandicina* Roth — *Anthriscus vulgaris*.
- *scandix* Scop. — *Anthriscus vulgaris*.
- Centaurea** *benedicta* L. II. 357.
- *Cyanus* L. II. 356.
- *decumbens* Dubois — *C. Jacea*.
- *Jacea* L. II. 350.
- *nigra* Lam. — *C. Jacea*.
- *nigra* γ *radiata* DC. — *C. nigrescens*.
- *nigrescens* Willd. II. 354.
- *paniculata* L. II. 352.
- *phrygia* L. II. 354.
- *pratensis* Thuill. — *C. Jacea*.
- *Scabiosa* L. II. 351.
- *sylvatica* Pourr. — *C. Scabiosa*.
- Centaureum** *minus* Vaill. — *Erythraea Centaurium*.
- Centunculus** *arvensis* Scop. — *Cerastium arvense*.
- *minimum* L. I. 325.
- Cerastium** *aquaticum* L. I. 698.
- *arvense* L. I. 697.
- *maximum* Gilib. — *C. aquaticum*.
- *ovale* Pers. — *C. vulgatum*.
- *semidecandrum* L. I. 695.
- *triviale* Link. — *C. viscosum*.
- *viscosum* L. I. 695.
- *vulgatum* L. I. 694.
- *vulgatum* Curt. — *C. viscosum*.
- Cerasus** *acida* Bechst. — *C. vulgaris*.
- *avium* Mönch I. 723.
- *Caproniana* DC. — *C. vulgaris*.
- *Chamaecerasus* Loisel. I. 725.
- *Padus* DC. I. 722.
- *rubicunda* B et F. — *C. avium*.
- *vulgaris* Bechst. I. 724.
- Ceratophyllum** *asperum* Lam. — *C. demersum*.
- *cornutum* Rich. — *C. demersum*.
- *demersum* L. II. 616.
- *oxyacanthum* Chamis. — *C. demersum*.

*Cerefolium sativum* Bes. — *Anthriscus Cerefolium*.

— *sylvestre* Bess. — *Anthriscus sylvestris*.

**Cerithe** *minor* L. I. 363.

*Cervaria Rivini* Gaert. — *Peucedanum Cervaria*.

**Chaerophyllum** *Anthriscus* Lam. — *Anthriscus vulgaris*.

— *aromaticum* Jacq. I. 504.

— *bulbosum* L. I. 501.

— *Cerefolium* Crantz. — *Anthriscus Cerefolium*.

— *hirsutum* L. I. 503.

— *palustre* Lam. — *C. hirsutum*.

— *sativum* Lam. — *Anthriscus Cerefolium*.

— *sylvestre* L. — *Anthriscus sylvestris*.

— *temulentum* L. *Fl. Suec.* — *C. temulum*.

— *temulum* L. I. 502.

*Chaiturus leonuroides* Mönch. — *Leonurus Marrubiastrum*.

— *Marrubiastrum* Ehrh. — *Leonurus Marrubiastrum*.

*Chamaeclema hederacea* Mönch. — *Glechoma hederacea*.

*Chamaedaphne calyculata* Mönch. — *Andromeda calyculata*.

*Chamaedrys officinalis* Mönch. — *Teucrium Chamaedrys*.

— *Scordium* Mönch. — *Teucrium Scordium*.

*Chamaelinum vulgare* Vaill. — *Radiola linoides*.

*Chamaemelum arvense* Alli. — *Anthemis arvensis*.

— *Cotula* Alli. — *Anthemis Cotula*.

— *foetidum* Vaill. — *Anthemis Cotula*.

— *tinctorium* Alli. — *Anthemis tinctoria*.

*Chamaenerion angustifolium* Scop. — *Epilobium spicatum*.

— *hirsutum* Scop. — *Epilobium hirsutum*.

— *montanum* Scop. — *Epilobium montanum*.

— *palustre* Scop. — *Epilobium palustre*.

— *tetragonum* Scop. — *Epilobium tetragonum*.

*Chamaeplium officinale* Wallr. — *Sisymbrium officinale*.

*Cheiranthus erysimoides* Huds. — *Erysimum cheiranthoides*.

— *muralis* Bernh. — *Erysimum cheiranthoides*.

— *scapigerus* Willd. — *Erysimum cheiranthoides*.

— *turritoides* Lam. — *Erysimum cheiranthoides*.

*Cheirinia cheiranthoides* Link. — *Erysimum cheiranthoides*.

**Chelidonium** *haematodes* Mönch. — *C. majus*.

— *majus* L. II. 1.

— *rudemale* Salisb. — *C. majus*.

**Chenopodeae** Spr. — **Atriplices**.

**Chenopodium** *album* L. I. 446.

— *arenarium* Flor. wet. — *Salsola arenaria*.

— *bonus* Henricus L. I. 443.

— *Botrys* L. I. 449.

— *deltoides* Lam. — *C. urbicum*.

— *foetidum* Lam. — *C. olidum*.

- *glaucum* L. I. 449.
- *hybridum* L. I. 448.
- *leiospermum* DC. — C. album.
- *murale* L. I. 446.
- *olidum* Smith I. 450.
- *polyspermum* L. I. 451.
- *Quinoa* Willd. I. 447.
- *rubrum* L. I. 445.
- *sagittatum* Lam. — C. bonus Henricus.
- *stramonifolio* Vaill. — C. hybridum.
- *urbicum* L. I. 444.
- *viride* L. — C. album.
- *Vulvaria* L. — C. olidum.
- Chilochloa Bœhmeri* P. de B. — C. umbellata.
- Chimaphila** *corymbosa* Pursh. — C. umbellata.
- *umbellata* Nutt. I. 655.
- Chimophila* Rad. — Chimaphila.
- Chironia Centaurium* Smith. — Erythraea Centaurium.
- *Centaurium*  $\beta$  Willd. — Erythraea ramosissima.
- *pulchella* Smith. — Erythraea ramosissima.
- *ramosissima* Ehrh. — Erythraea ramosissima.
- Chondrilla** *juncea* L. II. 466.
- *muralis* Lam. — Prenanthes muralis.
- *virgata* Presl. — C. juncea.
- Christophoriana spicata* Mönch. — Actaea spicata.
- Chrysanthemum** *inodorum* L. — Pyrethrum inodorum.
- *Leucanthemum* L. II. 423.
- *Parthenium* Pers. — Pyrethrum Parthenium.
- Chrysocoma** *Linosyris* L. II. 361.
- Chrysosplenium** *alternifolium* L. I. 628.
- Cicer Lens* Willd. — Ervum Lens.
- Cicerbita muralis* Wallr. — Prenanthes muralis.
- Cicercula alata* Mönch. — Lathyrus sativus.
- Cichorium** *Cicorea* Dumor. — C. Intybus.
- *Endivia* L. II. 492.
- *Intybus* L. II. 491.
- Cicuta** *aquatica* L. Flor. lap. — C. virosa.
- *cellulosa* Gilib. — C. virosa.
- *maculata* Lam. — Conium maculatum.
- *major* Vaill. — Conium maculatum.
- *virosa* L. I. 492.
- Cicularia aquatica* Lam. — Cicuta virosa.
- Cimicifuga foetida* L. — Actaea Cimicifuga.
- Ciminalis Pneumonanthe* Borckh. — Gentiana Pneumonanthe.
- Cineraria** *alpina* Alli. — C. aurantiaca.

- *aurantiaca* Hop. II. 405.
- *cernua* Thore. — *Arnica montana*.
- *palustris* L. II. 403.
- *unctuosa* Gilb. — *C. palustris*.

**Circaea** *alpina* L. I. 148.

- *decumbens* Gilib. — *C. alpina*.
- *intermedia* Ehrh. — *C. alpina*.
- *lutetiana* L. I. 147.
- *major* Lam. — *C. lutetiana*.

**Cirsium** *acaule* Alli. II. 333.

- *arvense* Scop. II. 328.
- *eriphorum* Scop. II. 331.
- *lanceolatum* Scop. II. 326.
- *maculatum* Scop. — *Silybum marianum*.
- *oleraceum* Alli. II. 330.
- *palustre* Scop. II. 327.
- *rivulare* Alli. II. 329.
- *serratuloides* Tausch. II. 332.
- *tricephalodes* DC. — *C. rivulare*.
- *variabile* Mönch. — *C. oleraceum*.

*Cistus Helianthemum* L. — *Helianthemum vulgare*.

*Citrullus edulis* Spach. — *Cucumis Citrullus*.

— *vulgaris* Schrad. — *Cucumis Citrullus*.

**Cladium** *germanicum* Schrad. — I. 153.

*Clandestina penduliflora* Lam. — *Lathraea Squamaria*.

**Clematis** *erecta* L. II. 24.

- *sepium* Lam. — *C. Vitalba*.
- *vitalba* L. II. 25.

*Clematitis erecta* Mönch. — *Clematis erecta*.

**Clinopodium** *vulgare* L. II. 68.

*Clypeola alyssoides* L. — *Alyssum calycinum*.

— *Calicina* Alli. — *Alyssum calycinum*.

— *montana* Crantz. — *Alyssum montanum*.

**Cnicus** *acaulis* Hoffm. — *Cirsium acaule*.

- *arvensis* Hoffm. — *Cirsium arvense*.
- *benedictus* Gaert. — *Centaurea benedicta*.
- *eriphorus* Hoffm. — *Cirsium eriphorum*.
- *lanceolatus* Willd. — *Cirsium lanceolatum*.
- *oleraceus* L. — *Cirsium oleraceum*.
- *palustris* Willd. — *Cirsium palustre*.
- *pratensis* Lam. — *Cirsium oleraceum*.
- *rivularis* Willd. — *Cirsium rivulare*.
- *serratuloides* Willd. — *Cirsium serratuloides*.

**Cnidium** *alsaticum* Spr. — *Peucedanum alsaticum*.

— *venosum* Koch I. 486.

— *Cochlearia aquatica* Meyer. — *Nasturtium amphibium*.

- *Armoracia* L. II. 144.
- *rusticana* Lam. — *C. Armoracia*.
- *sagittata* Crantz. — *Neslia paniculata*.
- *sativa* Crantz. — *Camelina sativa*.
- *variifolia* Salisb. — *C. Armoracia*.

**Columniferae** L. — **Malvaceae**.

- Comarum palustre* L. — *Potentilla Comarum*.
- *rubrum* Gilb. — *Potentilla Comarum*.
- *rubrum* Gilib. — *Potentilla Comarum*.

**Compositae** L. I. 89.

**Coniferae** L. I. 80.

**Conium** maculatum L. I. 515.

- Convallaria** *angulosa* Lam. — *C. polygonatum*.
- *bifolia* L. — *Majanthemum bifolium*.
- *majalis* L. I. 554.
- *multiflora* L. I. 556.
- *Polygonatum* L. I. 555.
- *quadrifida* Lam. — *Majanthemum bifolium*.
- *verticillata* L. I. 557.

**Convolvulus** *arvensis* L. I. 385.

- *prostratus* Schmidt. — *C. arvensis*.
- *sepium* L. I. 386.

**Coreopsis** *Bidens* L. — *Bidens cernua*.

**Coriandrum** *Cicuta* Roth. — *Cicuta virosa*.

- *Cicuta officinalis* Crantz. — *Conium maculatum*.
- *Cynapium* Crantz. — *Aethusa Cynapium*.
- *latifolium* Crantz. — *Sium latifolium*.
- *maculatum* Roth. — *Conium maculatum*.
- *sativum* L. I. 490.

**Corniola tinctoria** Medic. — *Genista tinctoria*.

**Cornus** mas DC. I. 316.

- *mascula* L. — *C. mas*.
- *femina* Vaill. — *C. sanguinea*.
- *sanguinea* L. I. 315.

**Coronilla** varia L. II. 315.

**Corvisartia** *Helenium* Merat. — *Inula Helenium*.

**Corydalis** bulbosa DC. II. 229.

- *bulbosa* Pers. — *C. tuberosa*.
- *cava* Wahlmb. — *C. tuberosa*.
- *digitata* Pers. — *C. bulbosa*.
- *Halleri* Willd. — *C. bulbosa*.
- *solida* Smith. — *C. bulbosa*.
- *tuberosa* DC. II. 231.

**Corylus** Avellana L. II. 599.

- *sylvestris* Vaill. — *C. Avellana*.



*Corynephorus canescens* P. de B. — *Aira canescens*.

*Crambe paniculata* Alli. — *Neslia paniculata*.

**Crataegus** *monogyna* Jacq. I. 735.

— *Oxyacantha* L. I. 734.

— *Oxyacantha vulgaris* DC. — *C. Oxyacantha*.

— *torminalis* L. — *Pyrus torminalis*.

**Crepis** *biennis* L. II. 442.

— *Dioscoridis* Poll. — *C. tectorum*.

— *hieracioides* Lam. — *Picris hieracioides*.

— *murorum* Neck. — *C. tectorum*.

— *paludosa* Mönch. II. 445.

— *praemorsa* Froel. II. 443.

— *scanensis* L. — *C. biennis*.

— *tectorum* L. II. 441.

— *varia* Mönch. — *C. tectorum*.

*Crinitaria Linosyris* Less. — *Chrysocoma Linosyris*.

*Crossopetalum gentianoides* Roth. — *Gentiana ciliata*.

**Cruciferae** Juss. I. 108.

**Cucubalus** *bacciferus* L. I. 676.

— *Behen* L. — *Silene inflata*.

— *chloranthus* Willd. — *Silene chlorantha*.

— *dioicus* Gilib. — *Silene Otites*.

— *fasciculatus* Lam. — *Silene Armeria*.

— *nutans* Lam. — *Silene nutans*.

— *Otites* L. — *Silene Otites*.

— *parviflorus* Lam. — *Silene Otites*.

— *secundus* Gilib. — *Silene tatarica*.

— *tataricus* L. — *Silene tatarica*.

**Cucumis** *Citrullus Sering.* II. 633.

— *Melo* L. II. 630.

— *sativus* L. II. 632.

**Cucurbita** *Anguria Duches.* — *Cucumis Citrullus*.

— *Citrullus* L. — *Cucumis Citrullus*.

— *maxima* Duches. II. 634.

— *Melopepo* L. — *C. maxima*.

— *Potiro* Pers. — *C. maxima*.

**Cuscuta** *Epithymum Smith.* I. 334.

— *europaea* L. I. 333.

— *filiformis* a Lam. — *C. europaea*.

— *major* DC. — *C. europaea*.

— *minor* DC. — *C. Epithymum*.

— *tetrandra* Mönch. — *C. europaea*.

— *tubulosa* Presl. — *C. europaea*.

— *vulgaris* Pers. — *C. europaea*.

*Cyanus arvensis* Mönch. — *Centaurea Cyanus*.

- *Jacea Flor. wet.* — *Centaurea Jacea.*
- *phrygius Mönch.* — *Centaurea phrygia.*
- *Scabiosa Mönch.* — *Centaurea Scabiosa.*
- *segetum Flor. wet.* — *Centaurea Cyanus.*
- *vulgaris Presl.* — *Centaurea Cyanus.*
- Cymbalaria Elatine Flor. wet.* — *Linaria Elatine.*
- *muralis Flor. wet.* *Linaria Cymbalaria.*
- Cynanchum Vincetoxicum Pers.** I. 464.
- Cynara Cardunculus L.** II. 324.
- *scolymus L.* II. 325.
- Cynoglossum officinale L.** I. 350.
- Cynosurus cristatus L.** I. 233.
- Cyperaceae Juss.** I. 74.
- Cyperus flavescens L.** I. 166.
- *fuscus L.* I. 167.
- *gramineus Vaill.* — *Scirpus sylvaticus.*
- Cipripedium Calceolus L.** II. 520.
- Cytisus nigricans. L.** II. 243.
- *scoparius DC.* II. 241.
- *supinus Jacq.* II. 242.
- Czackia Liliastrum Andrz.** I. 574.
- Dactylis glomerata L.** I. 231.
- Danthonia decumbens DC.* — *Triodia decumbens.*
- *strigosa P. de B.* — *Avena strigosa.*
- Daphne Mezereum L.** I. 626.
- Datura Stramonium L.** I. 400.
- Daucus Carota L.** I. 495.
- *vulgaris Vaill.* — *D. Carota.*
- Delphinium Consolida L.** II. 15.
- *segetum Lam.* — *D. Consolida*
- Dentaria bulbifera L.** II. 181.
- Deschampsia coespitosa P. de B.* — *Aira coespitosa.*
- Dianthus arenarius L.** I. 773.
- *Armeria L.* I. 670.
- *Carthusianorum L.* I. 671.
- *deltoides L.* I. 673.
- *diminutus L. Roth.* — *D. prolifer.*
- *multifidus Gilib.* — *D. superbus.*
- *praecoꝝ Willd.* — *D. arenarius.*
- *prolifer L.* I. 672.
- *serotinus W. et K.* I. 675.
- *superbus L.* I. 674.
- *supinus Lam.* — *D. deltoides.*
- *uniflorus Gilib.* — *D. arenarius.*

*Dichotophyllum demersum* Mönch. — *Ceratophyllum demersum*.

**Digitalis** *ambigua* Schk. — *D. ochroleuca*.

— *ochroleuca* Jacq. II. 128.

— *purpurea* L. II. 129.

*Digitaria* *glabra* P. de B. — *Panicum glabrum*.

— *humifusa* Rich. — *Panicum glabrum*.

— *sanguinalis* Scop. — *Panicum sanguinale*.

*Diplopappus vulgaris* B. et F. — *Inula Pulicaria*.

**Diplotaxis** *tenuifolia* DC. II. 189.

**Dipsaceae** Juss. I. 95.

**Dipsacus** *fullonum* Mill. I. 292.

— *fullonum*  $\alpha$  L. — *D. sylvestris*.

— *fullonum*  $\beta$  L. — *D. fullonum*.

— *sativus* Gmel. — *D. fullonum*.

— *sylvestris* Mill. I. 291.

*Doria* *virga aurea* Scop. — *Solidago virgaurea*.

*Doronicum* *Arnica* Desf. — *Arnica montana*.

— *montanum* Lam. — *Arnica montana*.

— *oppositifolium* Lam. — *Arnica montana*.

*Draba* *cheiranthifolia* Lam. — *Berteroa incana*.

— *cheirifolia* Berg. — *Berteroa incana*.

— *cheiriformis* Lam. — *Berteroa incana*.

— *verna* L. — *Erophila vulgaris*.

**Dracocephalum** Ruyschiana L. II. 64.

*Dracunculus hortensis* Blackw. — *Artemisia Dracunculus*.

*Drepanophyllum agreste* Hoffm. — *Falcaria Rivini*.

— *palustre* Hoffm. — *Sium latifolium*.

**Drosera** *anglica* Huds. I. 544.

— *intermedia* Hayn. I. 543.

— *longifolia* L. — *D. intermedia*.

— *rotundifolia* L. I. 542.

*Durandea unilocularis* Delarb. — *Raphanus Raphanistrum*.

*Echinochloa Crus galli* P. de B. — *Panicum Crus galli*.

**Echinospermum** *Lappula* Sw. I. 348.

— *squarrosum* Reich. — *E. Lappula*.

**Echium** *vulgare* L. I. 362.

*Elatine Cymbalaria* Mönch. — *Linaria Cymbalaria*.

— *hastata* Mönch. — *Linaria Elatine*.

*Eleocharis acicularis* R. Br. — *Scirpus acicularis*.

— *ovata* R. Br. — *Scirpus ovatus*.

— *palustris* R. Br. — *Scirpus palustris*.

*Elichrysium* Willd. — *Helichrysium*.

**Elsholtzia** *cristata* Willd. II. 82.

**Elymus** *arenarius* L. I. 283.

*Enodium caeruleum* Gaud. — *Molinia caerulea*.

- *sylvaticum* Link. — *Molinia caerulea*.  
**Epilobium** *amplexicaule* Lam. — *E. hirsutum*.  
 — *angustifolium* L. — *E. spicatum*.  
 — *grandiflorum* Alli. — *E. hirsutum*.  
 — *hirsutum* L. I. 612.  
 — *hirsutum*  $\alpha$  L. — *E. parviflorum*.  
 — *hirsutum*  $\beta$  L. — *E. hirsutum*.  
 — *molle* Lam. — *E. parviflorum*.  
 — *montanum* L. I. 614.  
 — *obscurum* Reichb. — *E. tetragonum*.  
 — *parviflorum* Schreb. I. 613.  
 — *palustre* L. I. 615.  
 — *pubescens* Roth. — *E. parviflorum*.  
 — *spicatum* Lam. I. 611.  
 — *tetragonum* L. I. 615.  
 — *villosum* Ait. — *E. parviflorum*.  
**Epipactis** *latifolia* Sw. II. 512.  
 — *longifolia* Alli. — *E. palustris*.  
 — *monophylla* Schmdl. — *Malaxis monophylla*.  
 — *nidus-avis* Alli. — *Neottia nidus avis*.  
 — *ovata* Alli. — *Neottia latifolia*.  
 — *palustris* Sw. II. 513.  
 — *repens* Crantz. — *Goodyera repens*.  
 — *spiralis* Alli. — *Spiranthes autumnalis*.  
*Erica vulgaris* L. — *Calluna vulgaris*.  
**Ericaceae** Lindl. DC. I. 88.  
*Ericoila cruciata* Borekh. — *Gentiana cruciata*.  
**Erigeron** *acre* L. II. 390.  
 — *canadense* L. II. 392.  
 — *Linosyris* Clairv. — *Chrysocoma Linosyris*.  
 — *paniculatum* Lam. — *E. canadense*.  
 — *vulgare* L. — *E. acre*.  
*Eriolepis lanceolata* Cass. — *Cirsium lanceolatum*.  
 — *lanigera* Cass. — *Cirsium eriophorum*.  
**Eriophorum** *angustifolium* Roth. I. 178.  
 — *coespitosum* Host. — *E. vaginatum*.  
 — *latifolium* Hoppe I. 179.  
 — *polystachium* L. — *E. latifolium*.  
 — *vaginatum* L. I. 177.  
 — *vulgare* Pers. — *E. latifolium*.  
*Eriostomum germanicum* Link. — *Stachys germanica*.  
**Erodium** *cicutarium* Willd. II. 211.  
 — *pimpinellaefolium* Willd. — *E. cicutarium*.  
**Erophila** *vulgaris* DC. II. 143.  
*Eruca barbarea* Lam. — *Barbarea vulgaris*.  
 — *sylvestris* Blackw. — *Diplotaxis tenuifolia*.

- *tenuifolia* Mönch. — *Diplotaxis tenuifolia*.
- Ervum** *filiforme* Roxb. — *E. hirsutum*.
- *glabrum* Gilib. — *E. tetraspermum*.
- *gracile* DC. — *E. tetraspermum*.
- *hirsutum* L. II. 276.
- *Lens* L. II. 274.
- *longifolium* Tenor. — *E. tetraspermum*.
- *tenuissimum* Bieb. — *E. tetraspermum*.
- *tetraspermum*. L. II. 277.
- Eryngium** *campestre* L. I. 470.
- *coeruleum* Gilib. — *E. planum*.
- *latifolium* Gilib. — *E. planum*.
- *planum* L. I. 471.
- *vulgare* Lam. — *E. campestre*.
- Erysimum** *alliaceum* Salisb. — *Alliaria officinalis*.
- *Alliaria* L. — *Alliaria officinalis*.
- *Barbarea* L. — *Barbarea vulgaris*.
- *cheiranthifolium* Gilib. — *E. cheiranthoides*.
- *cheiranthoides* L. II. 187.
- *cordifolium* Pallas. — *Alliaria officinalis*.
- *glastifolium* Crantz. — *Turritis glabra*.
- *lucidum* Salisb. — *Barbarea vulgaris*.
- *lyratum* Gater. — *Barbarea vulgaris*.
- *lyrifolium* Stok. — *Barbarea vulgaris*.
- *officinale* L. — *Sisymbrium officinale*.
- *parviflorum* Jacq. — *E. cheiranthoides*.
- *tenuifolium* Clairv. — *Diplotaxis tenuifolia*.
- *vulgare* Vaill. — *Sisymbrium officinale*.
- Erythraea** *Centaurium* Pers. I. 374.
- *pulchella* Fries. — *E. ramosissima*.
- *ramosissima* Pers. I. 376.
- *inaperta* Schlecht. I. 377.
- Eupatorium** *cannabinum* L. II. 359.
- Euphorbia** *angulata* Jacq. II. 529.
- *arvensis* Schleich. — *E. falcata*.
- *Cyparissias* L. II. 526.
- *Esula* L. II. 527.
- *exigua* L. II. 523.
- *falcata* L. II. 528.
- *helioscopia* L. II. 525.
- *mucronata* Lam. — *E. falcata*.
- *obscura* Loisel. — *E. falcata*.
- *palustris* L. II. 531.
- *peplodes* Gouan. — *E. Peplus*.
- *Peplus* L. II. 524.
- *platyphylla* L. II. 530.

- *rotundifolia* Loisel. — E. Peplus.
- Euphrasia** *imbricata* Pers. — E. officinalis.
- *laevis* Gater. — E. lutea.
- *lutea* L. II. 121.
- *minima* Jacq. — E. officinalis.
- *Odontites* L. — II. 120.
- *officinalis* L. II. 119.
- *serotina* Lam. — E. *Odontites*.
- Eurythalia** *Amarella* Borckh. — *Gentiana Amarella*.
- *pratensis* G. Don. — *Gentiana Amarella*.
- *uliginosa* G. Don. — *Gentiana Amarella*.
- Evonymus** *europaeus* L. I. 318.
- *verrucosus* Scop. I. 319.
- *vulgaris* Scop. — E. *europaeus*.
- Faba** *major* Desf. — F. *vulgaris*.
- *vulgaris* Mill. II. 273.
- Fabago** *alata* Mönch. — *Zygophyllum Fabago*.
- *major* G. Don. — *Zygophyllum Fabago*.
- Fagopyrum** *carinatum* Mönch. — *Polygonum Convolvulus*.
- *dentatum* Mönch. — *Polygonum tataricum*.
- *dumetorum* Schreb. — *Polygonum dumetorum*.
- *esculentum* Mönch. — *Polygonum Fagopyrum*.
- *membranaceum* Mönch. — *Polygon. dumetorum*.
- *sarracenicum* Dumort. — *Polygonum Fagopyrum*.
- *tataricum* Gaertn. — *Polygonum tataricum*.
- Fagus** *sylvatica* L. II. 608.
- Falcaria** Rivini Host. I. 510.
- Farsetia incana* R. Br. — *Berteroa incana*.
- Fedia dentata* Vahl. — *Valerianella dentata*.
- *olitoria* Vahl. — *Valerianella olitoria*.
- Ferula graveolens* Spr. — *Anethum graveolens*.
- Festuca** *arundinacea* Schreb. — *Bromus elatior*.
- *coerulea* DC. — *Molinia coerulea*.
- *decumbens* L. — *Triodia decumbens*.
- *dumetorum* L. — F. *duriuscula*.
- *duriuscula* L. I. 229.
- *elatior* L. — *Bromus elatior*.
- *elatior* L. Flor. Suec. — *Bromus pratensis*.
- *fluitans* L. — *Glyceria fluitans*.
- *gigantea* Villar. — *Bromus giganteus*.
- *glauca* Lam. I. 228.
- *glomerata* Alli. — *Dactylis glomerata*.
- *inermis* DC. — *Bromus inermis*.
- *ovina* L. I. 226.
- *pinnata* Mönch. — *Brachypodium pinnatum*.
- *pratensis* Schrad. — *Bromus pratensis*.

- *rubra* L. I. 230
- *tenuifolia* Sibth. I. 227.

**Ficaria** *ranunculoides* Mönch. II. 54.

- *verna* Pers. — *F. ranunculoides*.

**Filago** *arvensis* L. — *Gnaphalium arvense*.

- *germanica* L. — *Gnaphalium germanicum*.
- *montana* L. — *Gnaphalium montanum*.
- *paniculata* Mönch — *Gnaphalium arvense*.
- *pyramidata* L. — *Gnaphalium germanicum*.
- *rotundata* Mönch. — *Gnaphalium germanicum*.
- *vulgaris* Lam. — *Gnaphalium germanicum*.

**Filipendula** *vulgaris* Vaill. — *Spiraea Filipendula*.

**Foeniculum** *vulgare* Gaert. I. 480.

**Fontanella** *tertiaria* Kluk. — *Isopyrum thalictroides*.

**Fragaria** *alba* Crantz — *Potentilla alba*.

- *anserina* Crantz. — *Potentilla anserina*.
- *argentea* Crantz. — *Potentilla argentea*.
- *palustris* Crantz. — *Potentilla Comarum*.
- *Pentaphyllum* Crantz. — *Potentilla reptans*.
- *rupestris* Crantz. — *Potentilla rupestris*.
- *semperflorens* Hayn. — *F. vesca*.
- *Tormentilla* Crantz — *Potentilla Tormentilla*.
- *verna* Crantz. — *Potentilla verna*.
- *vesca* L. I. 747.
- *vulgaris* Vaill. — *F. vesca*.

**Fraxinus** *apetala* Lam. — *F. excelsior*.

- *excelsior* L. I. 149.
- *Ornus* Scop. — *F. excelsior*.

**Fumaria** *bulbosa* Scop. — *Corydalis tuberosa*.

- *bulbosa* Poll. — *Corydalis bulbosa*.
- *bulbosa*  $\alpha$  L. *Fl. suec.* — *Corydalis bulbosa*.
- *bulbosa*  $\alpha$  L. *spec.* — *Corydalis tuberosa*.
- *bulbosa*  $\gamma$  L. *Fl. suec.* — *Corydalis tuberosa*.
- *bulbosa*  $\gamma$  L. *spec.* — *Corydalis bulbosa*.
- *cava* Mill. — *Corydalis tuberosa*.
- *digitata* Bess. — *Corydalis bulbosa*.
- *Halleri* Willd. — *Corydalis bulbosa*.
- *major* Roth — *Corydalis tuberosa*.
- *minor* Roth — *Corydalis bulbosa*.
- *officinalis* L. II. 233.
- *officinalis* Neck. — *F. officinalis*.
- *pulchella* Satisb. — *F. officinalis*.
- *sotula* Ehrh. — *Corydalis bulbosa*.

**Galanthus** *nivalis* L. I. 575.

**Galearia** *fragifera* Presl. — *Trifolium fragiferum*.

**Galeobdolon** *amplexicaule* Mönch. — *Lamium amplexicaule*.

- *luteum* *Smith.* II. 94.
- *vulgare* *Pers.* — *G. luteum.*
- Galeopsis** *angustifolia* *Hoffm.* — *G. Ladanum.*
- *cannabina* *Roth.* — *G. versicolor.*
- *Galeobdolon* *L.* — *Galeobdolon luteum.*
- *grandiflorum* *Gilib.* — *G. versicolor.*
- *Ladanum* *L.* II. 89.
- *Ladanum majus* *Krock.* — *G. Ladanum.*
- *latifolia* *Hoffm.* — *G. Ladanum.*
- *parviflora* *Lam.* — *G. Ladanum.*
- *pubescens* *Bess.* II. 92.
- *speciosa* *Miller* — *G. versicolor.*
- *Tetrahit* *L.* II. 91.
- *Walterina* *Schlech.* — *G. pubescens.*
- *versicolor* *Curt.* II. 92.
- Galium** *agreste* *Waltr.* — *G. Vaillantii.*
- *album* *Lam.* — *G. Mollugo.*
- *Aparine* *L.* I. 310.
- *Bauhini* *R. et S.* — *G. vernum.*
- *boreale* *L.* I. 312.
- *cynanchicum* *Scop.* — *Asperula cynanchica.*
- *grandiflorum* *Gilib.* — *G. uliginosum.*
- *hyssopifolium* *Hoffm.* — *G. boreale.*
- *infestum* *W. et Kit.* — *G. Vaillantii.*
- *luteum* *Vaill.* — *G. verum.*
- *Mollugo* *L.* I. 307.
- *odoratum* *Scop.* — *Asperula odorata.*
- *palustre* *L.* I. 308.
- *polygamum* *Gilib.* — *G. vernum.*
- *Schultesii* *Vest.* — *G. sylvaticum.*
- *sylvaticum* *L.* I. 305.
- *tinctorium* *Scop.* — *Asperula tinctoria.*
- *trinervium* *Gilib.* — *G. boreale.*
- *uliginosum* *L.* I. 309.
- *Vaillantii* *DC.* I. 311.
- *vernum* *Scop.* I. 313.
- *verum* *L.* I. 306.
- Genista** *germanica* *L.* II. 237.
- *hirsuta* *Mönch* — *Cytisus scoparius.*
- *humifusa* *Thore* — *G. pilosa.*
- *pilosa* *L.* II. 238.
- *pubescens* *Lang.* — *G. tinctoria.*
- *repens* *Lam.* — *G. pilosa.*
- *Scoparia* *Lam.* — *Cytisus scoparius.*
- *tinctoria* *L.* II. 239.
- Genistoides tinctoria* *Mönch* — *Genista tinctoria.*
- *tuberculata* *Mönch* — *Genista pilosa.*



**Gentiana** *Amarella* L. I. 460.

- *campestris* Pall. — G. *Amarella*.
- *campestris* Leyss. — G. *Amarella*.
- *Centaurium*  $\alpha$  L. — *Erythraea Centaurium*.
- *Centaurium*  $\beta$  L. — *Erythraea ramosissima*.
- *ciliata* L. I. 462.
- *cruciata* L. I. 459.
- *gracilis* N. von E. — G. *Amarella*.
- *lancifolia* Rafn. — G. *Amarella*.
- *linearifolia* Lam. — G. *Pneumonanthe*.
- *palustris* Lam. — *Erythraea ramosissima*.
- *pratensis* Froel. — G. *Amarella*.
- *Pneumonanthe* L. I. 458.
- *pulchella* Sw. — *Erythraea ramosissima*.
- *ramosissima* Vill. — *Erythraea ramosissima*.
- *tetragona* Mayer. — G. *Amarella*.
- *utiginosa* Willd. — G. *Amarella*.

*Gentianella ciliata* Borck. — *Gentiana ciliata*.

- *cruciata* Mönch. — *Gentiana Cruciata*.

*Geracium paludosum* Reichb. — *Crepis paludosa*.

- *praemorsum* Reichb. — *Crepis praemorsa*.

**Geranium** *cicutarium* L. — *Erodium cicutarium*.

- *caeruleo-purpureum* Gilib. — G. *sylvaticum*.
- *columbinum* L. II. 218.
- *foetidum* Mönch. — G. *Robertianum*.
- *fuscum* L. — G. *phaeum*.
- *lividum* Herit. — G. *phaeum*.
- *malvaefolium* Scop. — G. *pusillum*.
- *molle* L. II. 219.
- *palustre* L. II. 217.
- *phaeum* L. II. 214.
- *pratense* L. II. 216.
- *purpureum* Gilib. — G. *palustre*.
- *pusillum* L. II. 220.
- *Robertianum* L. II. 221.
- *sanguineum* L. II. 213.
- *sylvaticum* L. II. 215.

**Geum** *intermedium* Ehrh. — G. *urbanum*.

- *nutans* Gilib. — G. *rivale*.
- *rivale* L. I. 764.
- *urbanum* L. I. 763.
- *urbanum caryophyllatum* Pers. — G. *urbanum*.

*Gifola vulgaris* Cass. — *Gnaphalium germanicum*.

*Githago segetum* Desf. — *Lychnis Githago*.

**Gladiolus** *communis* L. I. 164.**Glaux** *maritima* L. I. 434.

**Glechoma** hederacea *L.* II. 84.

— *hirsuta* *W. et K.* — *G. hederacea*.

**Glyceria** aquatica *Presl.* — *Catabrosa aquatica*.

— *fluitans* *R. Br.* I. 245.

— *spectabilis* *M. et K.* — *Poa aquatica*.

**Gnaphalium** aquaticum *Mill.* — *G. uliginosum*.

— *arenarium* *L.* II. 370.

— *arvense* *Willd.* II. 378.

— *conglobatum* *Lam.* — *G. luteo-album*.

— *dioicum* *L.* II. 378.

— *fuscatum* *Pers.* — *G. sylvaticum*.

— *germanicum* *Willd.* II. 375.

— *glomeratum* *Krock.* — *G. uliginosum*.

— *luteo-album* *L.* II. 373.

— *montanum* *Willd.* II. 377.

— *norvegicum* *Retz.* — *G. sylvaticum*.

— *pyramidatum* *Willd.* — *G. germanicum*.

— *ramosum* *Lam.* — *G. uliginosum*.

— *rectum* *Smith.* — *G. sylvaticum*.

— *strictum* *Mönch.* — *G. sylvaticum*.

— *sylvaticum* *L.* II. 372.

— *uliginosum* *L.* II. 374.

*Gonogona repens* *Link.* — *Goodyera repens*.

**Goodyera** repens *R. Br.* II. 509.

**Gramina** *L.* — **Gramineae**.

**Gramineae** *Juss.* I. 71.

**Gratiola** officinalis *L.* I. 138.

*Guepinia Iberis* *DC.* — *Teesdalia Iberis*.

— *nudicaulis* *Bastar.* — *Teesdalia Iberis*.

**Gymnadenia** conopsea *R. Br.* II. 505.

— *cucullata* *Rich.* — II. 507.

**Gypsophila** fastigiata *L.* I. 667.

— *muralis* *L.* I. 668.

— *muralis agrestis* *Pers.* — *G. muralis*.

— *pulposa* *Gilib.* — *G. fastigiata*.

— *purpurea* *Gilib.* — *G. muralis*.

*Habenaria bifolia* *R. Br.* — *Platanthera bifolia*.

*Hamosa glycyphylla* *Medic.* — *Astragalus glycyphyllus*.

*Haplostephium paludosum* *Don.* — *Crepis paludosa*.

**Hedera** Helix *L.* I. 431.

*Hedypnois autumnalis* *Smith.* — *Apargia autumnalis*.

— *biennis* *Huds.* — *Crepis biennis*.

— *hieracioides* *Huds.* — *Picris hieracioides*.

— *hispida* *Huds.* — *Apargia hispida*.

— *Taraxacum* *Scop.* — *Leontodon Taraxacum*.

*Hedysarum Onobrychis* L. — *Onobrychis sativa*.

**Helianthemum** vulgare Gaert. — II. 12.

**Helianthus** annuus L. II. 436.

— tuberosus L. II. 437.

*Helichrysum arenarium* Mönch. — *Gnaphalium arenarium*.

— *conglobatum* Mönch. — *Gnaphalium luteo-album*.

— *luteo-album* Reichb. — *Gnaphalium luteo-album*.

— *uliginosum* Mönch. — *Gnaphalium uliginosum*.

*Helleborine latifolia* Mönch. — *Epipactis palustris*.

— *nidus avis* Schmidt. — *Neottia nidus avis*.

— *ovata* Schmidt. — *Neottia latifolia*.

*Helleborus thalictroides* Lam. — *Isopyrum thalictroides*.

*Helonias borealis* Willd. — *Tofieldia palustris*.

*Hemerocallis Liliastrum* L. — *Czackia Liliastrum*.

**Hepatica nobilis** Mönch. — *H. triloba*.

— *triloba* Chaix. II. 32.

**Heracleum** elegans Jacq. — *H. Sphondylium*.

— *longifolium* Jacq. I. 523.

— *proteiforme* Crantz. — *H. Sphondylium*.

— *Sphondylium* L. I. 521.

**Herniaria** glabra L. I. 456.

— *hirsuta* L. I. 457.

— *vulgaris*  $\alpha$  Spr. — *H. glabra*.

— *vulgaris*  $\beta$  Spr. — *H. hirsuta*.

*Hesperis Alliaria* Lam. — *Alliaria officinalis*.

*Hieracium arvense* Scop. — *Sonchus arvensis*.

— *Auricula* L. II. 448.

— *Auricula* Willd. — *H. Bauhini*.

— *Bauhini* Bess. II. 452.

— *boreale* Fries. — *H. sabaudum*.

— *collinum* Gochn. — II. 449.

— *cymosum* Willd. — *H. pratense*.

— *dubium* L. Fl. suec. — *H. pratense*.

— *dubium* Willd. — *H. Auricula*.

— *echioides* Lumnitz. II. 453.

— *florentinum* Willd. — *H. praealtum*.

— *foliosum* W. et K. II. 457.

— *murorum* L. II. 454.

— *oleraceum* Scop. — *Sonchus oleraceus*.

— *paludosum* L. — *Crepis paludosa*.

— *Pilosella* L. II. 447.

— *praealtum* Gochn. II. 451.

— *praemorsum* L. — *Crepis praemorsa*.

— *pratense* Tausch. II. 450.

— *sabaudum* L. II. 456.

— *spinulosum* Spr. — *Sonchus arvensis*.

- *sylvaticum* Smith. II. 455.
- *sylvestre* Froel. — *H. sabaudum*.
- *umbellatum* L. II. 458.
- *virosum* Pallas. — *H. foliosum*.
- *vulgatum* Fries. — *H. sylvaticum*.

**Hierochloe** *australis* R. et S. I. 264.

*Himantoglossum cucullatum* Reichb. — *Gymnadenia cucullata*.

*Hippion axillare* Schmidt. — *Gentiana Amarella*.

— *ciliatum* Schmidt. — *Gentiana ciliata*.

— *Cruciata* Schmidt. — *Gentiana Cruciata*.

— *dentosum* Schmidt. — *Gentiana ciliata*.

— *lanceifolium* Presl. — *Gentiana Amarella*.

*Hippocentaurea Centaurium* Schult. — *Erythraea Centaurium*.

— *pulchella* Schult. — *Erythraea ramosissima*.

**Hippuris** *vulgaris* L. I. 117.

**Holcus** *australis* Schrad. — *Hierochloe australis*.

— *avenaceus* Scop. — *Arrhenatherum avenaceum*.

— *lanatus* L. I. 262.

— *mollis* L. I. 261.

— *odoratus* Schk. — *Hierochloe australis*.

**Holosteum** *umbellatum* L. I. 289.

**Hordeum** *distichon* L. I. 286.

— *hexastichon* L. I. 286.

— *murinum* L. I. 288.

— *nigrum* Willd. — *H. vulgare*.

— *vulgare* L. I. 285.

— *Zeocrithon* L. I. 287.

**Hottonia** *palustris* L. I. 372.

**Humulus** *lupulus* L. II. 661.

**Hydrocharis** *Morsus ranae* L. II. 673.

— *rotundifolia* Gilib. — *H. Morsus ranae*.

**Hydrocotyle** *vulgaris* L. I. 466.

**Hyoscyamus** *agrestis* W. et K. — *H. niger*.

— *niger* L. I. 397.

— *pallidus* W. et K. I. 398.

**Hypericum** *dubium* Leers. — *H. quadrangulum*.

— *humifusum* L. II. 322.

— *maculatum* Alli. — *H. quadrangulum*.

— *montanum* L. II. 320.

— *officinale* Gater. — *H. perforatum*.

— *officinarum* Crantz. — *H. perforatum*.

— *perforatum* L. II. 317.

— *quadrangulum* L. II. 319.

— *vulgare* Vaill. — *H. perforatum*.

**Hypochaeris** *dimorpha* Brot. — *H. glabra*.

— *glabra* L. II. 489.

— *maculata* L. II. 488.

— *radicata* L. II. 487.

— *stellata* Gater. — *H. glabra*.

*Hypopitys europaea* G. Don. — *Monotropa hypopitys*.

— *glabra* DC. — *Monotropa hypophegea*.

— *lutea* Gray. — *Monotropa hypopitys*.

— *monotropa* Mönch. — *Monotropa hypopitys*.

— *multiflora* Scop. — *Monotropa hypopitys*.

*Hyssopus bracteatus* Gmel. — *Elsholtzia cristata*.

— *ocymifolius* Lam. — *Elsholtzia cristata*.

*Jacea paniculata* Lam. — *Centaurea paniculata*.

— *plumosa* Lam. — *Centaurea phrygia*.

— *pratensis* Cass. — *Centaurea Jacea*.

— *Scabiosa* Lam. — *Centaurea Scabiosa*.

— *segetum* Lam. — *Centaurea Cyanus*.

*Jacobaea nemorensis* Mönch. — *Senecio nemorensis*.

— *paludosa* Flor. wet. — *Senecio paludosus*.

— *pannonica* Vaill. — *Senecio viscosus*.

— *sarracenica* Flor. wet. — *Senecio sarracenicus*.

— *sylvatica* Mönch. — *Senecio sylvaticus*.

— *vernalis* Meyer. — *Senecio vernalis*.

— *viscosa* Gilib. — *Senecio viscosus*.

— *vulgaris* Gaert. — *Senecio Jacobaea*.

**Jasione** *montana* L. I. 411.

— *perennis* Lam. — *J. montana*.

*Iberis bursa pastoris* Crantz. — *Capsella bursa pastoris*.

— *bursifolia* Berger. — *Teesdalia Iberis*.

— *campestris* Wallr. — *Lepidium campestre*.

— *nudicaulis* L. — *Teesdalia Iberis*.

— *ruderalis* Crantz. — *Lepidium ruderales*.

**Illecebrum** *verticillatum* L. I. 433.

**Impatiens** *cucullata* Gilib. — *J. nolitangere*.

— *lutea* Lam. — *J. nolitangere*.

— *nolitangere* L. I. 384.

*Imperatoria sylvestris* Desf. — *Angelica sylvestris*.

*Impia germanica* B. et F. — *Gnaphalium germanicum*.

*Intybellia praemorsa* Monn. — *Crepis praemorsa*.

*Intybus praemorsus* Fries. — *Crepis praemorsa*.

**Inula** *acris* Bernh. — *Erigeron acris*.

— *britannica* L. II. 397.

— *canadensis* Bernh. — *Erigeron canadense*.

— *ensifolia* L. II. 394.

— *Helenium* L. II. 396.

— *hirta* L. II. 393.

- *hirta* Poll. — J. britanica.
- *montana* Poll. — J. hirta.
- *Pulicaria* L. II. 399.
- *salicina* L. II. 395.
- *uliginosa* Sibth. — J. Pulicaria.
- *Iris pratensis* Lam. — J. sibirica.
- *Pseudo-acorus* L. I. 162.
- *sibirica* L. I. 163.

**Isatis tinctoria** L. II. 160.

*Isolepis acicularis* Schlech. — *Scirpus acicularis*.

**Isopyrum thalictroides** L. II. 19.

*Ittnera Najas* Gmel. — *Najas major*.

**Juglans regia** L. II. 614.

**Juncus acutiflorus** Ehrh. — J. sylvaticus.

- *aquaticus* Ruth. — J. lampocarpus.
- *articulatus*  $\alpha$  L. — J. lampocarpus.
- *bufonius* L. I. 585.
- *bulbosus* L. I. 584.
- *campestris* L. — *Luzula campestris*.
- *capitatus* Weig. I. 581.
- *communis*  $\alpha$  Meyer. — J. conglomeratus.
- *communis*  $\beta$  Meyer. — J. effusus.
- *conglomeratus* L. I. 577.
- *effusus* L. I. 578.
- *ericetorum* Poll. — J. capitatus.
- *fluitans* Lam. — J. uliginosus.
- *glaucus* Ehrh. I. 579.
- *gracilis* Roth. — J. capitatus.
- *inflexus* Roth. — J. glaucus.
- *lampocarpus* Ehrh. I. 581.
- *pilosus* L. — *Luzula pilosa*.
- *squarrosus* L. I. 580.
- *subverticillatus* Willd. — J. uliginosus.
- *sylvaticus* Roth. I. 582.
- *uliginosus* Roth. I. 583.
- *vernalis* Ehrh. — *Luzula pilosa*.
- *verticillatus* Pers. — J. uliginosus.

**Juniperus communis** L. II. 675.

*Kali Tragus* Scop. — *Salsola Tragus*.

*Klukia officinalis* Andrzejow. — *Sisymbrium officinale*.

**Knautia arvensis** Coult. I. 293.

- *sylvatica* DC. I. 295.

*Knavel annuum* Scop. — *Scleranthus annuus*.

*Kochia arenaria* Roth. — *Salsola arenaria*.

**Koeleria cristata** Pers. I. 224.

- *gracilis* Pers. — K. cristata.

*Kopsia ramosa* Dumort. — Orobanche ramosa.

**Labiatae** Juss. I. 85.

**Lactuca** *capitata* Lam. — L. sativa.

— *cracoviensis* Sawicz. — L. sativa.

— *crispa* Lam. — L. sativa.

— *laciniata* Roth. — L. sativa.

— *longifolia* Lam. — L. sativa.

— *muralis* Don. — Prenanthes muralis.

— *palmata* Willd. — L. sativa.

— *romana* Garsaul. — L. sativa.

— sativa L. II. 470.

— Scariola L. II. 474.

— *sylvestris* Lam. — L. Scariola.

— *verticalis* Gater. — L. Scariola.

*Laelia orientalis* Desv. — Bunias orientalis.

**Lamium** album L. II. 86.

— amplexicaule L. II. 88.

— *foliosum* Crantz. — L. album.

— *Galeobdolon* Crantz. — Galeobdolon luteum.

— *Ladanium* Crantz. — Galeopsis Ladanium.

— *maculatum* L. II. 85.

— *nudum* Crantz. — L. purpureum.

— *purpureum* L. II. 87.

— *Tetrahit* Crantz. — Galeopsis Tetrahit.

*Lapathum* *Acetosa* Scop. — Rumex Acetosa.

— *arvense* Lam. — Rumex Acetosella.

— *crispum* Lam. — Rumex crispus.

— *pratense* Lam. — Rumex Acetosa.

*Lappa* *glabra*  $\alpha$  Lam. — Arctium minus.

— *glabra*  $\beta$  Lam. — Arctium majus.

— *major* Gaert. — Arctium majus.

— *minor* DC. — Arctium minus.

— *officinalis* Alli. — Arctium majus.

— *tomentosa* Alli. — Arctium Bardana.

— *vulgaris*  $\alpha$  Kunth. — Arctium majus.

— *vulgaris*  $\beta$  Kunth. — Arctium minus.

*Lappula* *Myosotis* Mönch. — Echinosperrum Lappula.

**Lapsana** communis L. II. 494.

*Larbrea aquatica* Seringe. — Cerastium aquaticum.

**Larix** communis Fisch. — L. europaea.

— *decidua* Mill. — L. europaea.

— europaea DC. II. 626.

— *pyramidalis* Salisb. — L. europaea.

**Laserpitium** *gallicum* Scop. — L. prutenicum.

— *glabrum* Crantz. — L. latifolium.

— *hirsutum* Gilib. — L. prutenicum.

— latifolium L. I. 534.

- *prutenicum* L. I. 535.
- *selinoides* Scop. — *Selinum Carvifolia*.
- *selinoides* Crantz. — L. *prutenicum*.

**Latraea Squamaria** L. II. 133.

**Lathyrus intermedius** Wallr. — L. *sylvestris*.

- *latifolius* L. II. 260.
- *niger* Wimm. — *Orobus niger*.
- *palustris* L. II. 261.
- *pratensis* L. II. 256.
- *sativus* L. II. 262.
- *sylvestris* L. II. 259.
- *tuberosus* L. II. 258.
- *vernus* Bernh. — *Orobus vernus*.
- *viciaeformis* Gilib. — L. *palustris*.

**Ledum graveolens** Gilib.

- *palustre* L. I. 648.

**Leersia oryzoides** Sw. I. 182.

**Leguminosae** Juss. I. 104.

**Lemna minor** L. I. 152.

- *polyrrhiza* L. I. 152.
- *trisulca* L. I. 151.
- *trisulcalia* L. — L. *trisulca*.

**Lens esculenta** Mönch. — *Ervum* *Lens*.

- *sativa* Heller. — *Ervum* *Lens*.

**Lentibularia minor** Vaill. — *Utricularia minor*.

- *vulgaris* Vaill. — *Utricularia vulgaris*.

**Lenticula minor** Scop. — *Lemna minor*.

- *trisulca* Scop. — *Lemna trisulca*.

**Leontodon autumnale** L. — *Apargia autumnalis*.

- *hastile* L. — *Apargia hispida*.
- *hispidum* L. — *Apargia hispida*.
- *officinalis* Wither. — L. *taraxacum*.
- *proteiforme* Villar. — *Apargia hispida*.
- *Taraxacum* L. II. 468.
- *vulgare* Lam. — L. *taraxacum*.

**Leonurus canescens** Dumort. — L. *Cardiaca*.

- *Cardiaca* L. II. 103.
- *Galeobdolon* Willd. — *Galeobdolon luteum*.
- *Marrubiastrum* L. II. 104.

**Lepia campestris** Desv. — *Lepidium campestre*.

- *sativa* Desv. — *Lepidium sativum*.

**Lepicaune spinulosa** Lapeyr. — *Sonchus arvensis*.

**Lepidium apetalos** Gilib. — L. *ruderales*.

- *campestre* R. Br. II. 154.
- *ruderales* L. II. 155.
- *sativum* L. II. 153.



*Lepteranthus hygrometricus* Cass. — *Centaurea phrygia*.

**Leptocarpaea** Loeselli DC. II. 169.

*Leucanthemum Chamaemelum* Lam. — *Matricaria Chamomilla*.

— *vulgare* Lam. — *Chrysanthemum Leucanthemum*.

*Leucosinapis alba* Spach — *Sinapis alba*.

**Libanotis** *daucoides* Scop. — *L. vulgaris*.

— *vulgaris* DC. I. 489.

*Ligusticum Carvi* Roth — *Carum Carvi*.

— *Cervaria* Spreng. — *Peucedanum Cervaria*.

— *Foeniculum* Roth — *Foeniculum vulgare*.

— *Phellandrium* Crantz — *Oenanthe Phellandrium*.

— *Podagraria* Crantz — *Aegopodium Podagraria*.

*Lilac vulgaris* DC. — *Syringa vulgaris*.

**Lilium** Martagon L. I. 576.

*Limnoseris biennis* Peterm. — *Crepis biennis*.

**Limosella** *aquatica* L. II. 134.

— *diandra* Krock. — *L. aquatica*.

*Linagrostis vaginata* Lam. — *Eriophorum vaginatum*.

**Linaria** *Cymbalaria* Willd. II. 122.

— *Elatine* Desf. II. 123.

— *minor* Desf. II. 123.

— *viscida* Mönch. — *L. minor*.

— *vulgaris* Miller II. 124.

**Linnaea** *borealis* Gronov. II. 135.

*Linosyris foliosa* Cass. — *Chrysocoma Linosyris*.

— *vulgaris* DC. — *Chrysocoma Linosyris*.

**Linum** *campanulatum* L. — *L. glandulosum*.

— *catharticum* L. I. 547.

— *flavum* L. — *L. glandulosum*.

— *glandulosum* Mönch I. 544.

— *monopetalum* Steph. — *L. glandulosum*.

— *multiflorum* Lam. — *Radiola linoides*.

— *Radiola* L. — *Radiola linoides*.

— *tauricum* Willd. — *L. glandulosum*.

— *usitatissimum* L. I. 546.

**Liparis** Loeselii Rich. II. 518.

*Listera nidus avis* Hook. — *Neottia nidus avis*.

— *ovata* R. Br. — *Neottia latifolia*.

**Lithospermum** *arvense* L. I. 360.

— *officinale* L. I. 360.

*Logfia lanceolata* Cass. — *Gnaphalium montanum*.

**Lolium** *annuum* Lam. — *L. temulentum*.

— *perenne* L. I. 271.

— *temulentum* L. I. 272.

— *tenue* L. — *L. perenne*.

**Lonicera** *Periclymenum* L. I. 429.

— *Xylosteum* L. I. 430.

*Lophiolepis dubia* Cass. — *Cirsium lanceolatum*.

*Lopholoma* *Scabiosa* Cass. — *Centaurea Scabiosa*.

**Lotus** *arvensis* Schk. — L. *corniculatus*.

— *corniculatus* L. II. 278.

— *major* Scop. — L. *corniculatus*.

— *uliginosus* Schk. — L. *Corniculatus*.

*Lupinaster pentaphyllus* Mönch. — *Pentaphyllum* *Lupinaster*.

*Lupulus communis* Gaert. — *Humulus lupulus*.

— *scandens* Lam. — *Humulus lupulus*.

**Luridae** L. — **Solaneae**.

**Luzula** *campestris* Desv. I. 587.

— *pilosa* Willd. I. 586.

— *vernalis* DC. — L. *pilosa*.

*Lychanthus volubilis* Gmel. — *Cucubalus bacciferus*.

**Lychnis** *baccifera* Scop. — *Cucubalus bacciferus*.

— *dioica* L. I. 700.

— *dioica alba* L. — L. *dioica*.

— *dioica rubra* L. — L. *sylvestris*.

— *diurna* Sibth. — L. *sylvestris*.

— *flos-cuculi* L. I. 702.

— *Githago* Scop. I. 702.

— *laciniata* Lam. — L. *flos-cuculi*.

— *nutans* Scop. — *Silene nutans*.

— *officinalis* Scop. — *Saponaria officinalis*.

— *Otites* Scop. — *Silene Otites*.

— *sylvestris* Hoppe. I. 701.

— *vespertina* Sibth. — L. *dioica*.

— *Viscaria* L. I. 699.

— *viscosa* Gilib. — L. *Viscaria*.

**Lycium** *barbarum* L. I. 407.

**Lycopersicon** *esculentum* Mill. I. 406.

**Lycopsis** *arvensis* L. — *Anchusa arvensis*.

— *pulla* L. I. 357.

**Lycopus** *europaeus* L. I. 143.

— *palustris* Lam. — L. *europaeus*.

— *vulgaris* Pers. — L. *europaeus*.

*Lyonia calyculata* Reichenb. — *Andromeda calyculata*.

**Lysimachia** *capitata* Pursh — L. *thyrsiflora*.

— *Nummularia* L. I. 368.

— *thyrsiflora* L. I. 367.

— *vulgaris* L. I. 366.

**Lysimachiae** Juss. — **Primulaceae**.

**Lythrum** *Hyssopifolia* L. I. 716.

- *Salicaria* L. I. 715.
- Madia** *mellosa* Molina. — *M. sativa*.
- *sativa* Molina II. 427.
- *viscosa* Cavan. — *M. sativa*.
- Majanthemum** *bifolium* DC. I. 330.
- *Convallaria* Roth. — *M. bifolium*.
- Majorana hortensis* Mönch. — *Origanum Majorana*.
- Mairania uva-ursi* Desv. — *Arctostaphylos uva ursi*.
- Malaxis** *Loeselii* Sw. — *Liparis Loeselii*.
- *monophylla* Sw. II. 517.
- Malus communis* Lam. — *Pyrus Malus*.
- *sylvestris* Mill. Cours. — *Pyrus Malus*.
- Malva** *Alcea* L. II. 223.
- *borealis* Lilj. II. 226.
- *Henningii* Goldb. — *M. borealis*.
- *neglecta* Waltr. — *M. rotundifolia*.
- *parviflora* Huds. — *M. borealis*.
- *pusilla* Wither. — *M. borealis*.
- *rotundifolia* L. spec. II. 225.
- *rotundifolia* L. Flor. suec. — *M. borealis*.
- *rotundifolia*  $\alpha$  DC. — *M. rotundifolia*.
- *sylvestris* L. II. 224.
- Malvaceae** Juss. I. 106.
- Marrubium** *vulgare* L. II. 102.
- Maruta Cotula* Cass. — *Anthemis Cotula*.
- *foetida* Cass. — *Anthemis Cotula*.
- *vulgaris* B. et F. — *Anthemis Cotula*.
- Matricaria** *Chamomilla* L. II. 421.
- *inodora* L. — *Pyrethrum inodorum*.
- *Leucanthemum* Scop. — *Chrysanthemum Leucanthemum*.
- *odorata* Lam. — *Pyrethrum Parthenium*.
- *Parthenium* L. — *Pyrethrum Parthenium*.
- Mays americana* Baumg. — *Zea Mays*.
- *vulgaris* Seringe. — *Zea Mays*.
- *Zea Gaert.* — *Zea Mays*.
- Medicago** *falcata* L. II. 283.
- *lupulina* L. II. 282.
- *media* Pers. — *M. falcata*.
- *sativa* L. II. 284.
- *Willdenovii* Merat — *M. lupulina*.
- Melampyrum** *alpestre* Pers. — *M. sylvaticum*.
- *arvense* L. II. 112.
- *cristatum* L. II. 111.
- *nemorosum* L. II. 110.
- *pratense* L. II. 114.

- *sylvaticum* L. II. 115.
- *violaceum* Lam. — *M. nemorosum*.
- *vulgatum* Pers. — *M. pratense*.

*Melanosinapis communis* Spenn. — *Sinapis nigra*.

**Melica** *coerulea* L. — *Molinia coerulea*.

- *montana* Huds. — *M. nutans*.
- *nutans* L. I. 269.

**Melilotus** *alba* Thuill. — *M. leucantha*.

- *altissima* Thuill. — *M. leucantha*.
- *citrina* Duval — *M. officinalis*.
- *dentata* Willd. II. 312.
- *leucantha* Koch. II. 310.
- *lupulina* Lam. — *Trifolium procumbens*.
- *officinalis* Willd. II. 309.
- *officinalis lutea* Pers. — *M. officinalis*.
- *officinalis alba* Pers. — *M. leucantha*.
- *vulgaris* Willd. — *M. leucantha*.

**Melissa** *Acinos* Benth. — *Thymus Acinos*.

- *Clinopodium* Benth. — *Clinopodium vulgare*.
- *cordifolia* Pers. — *M. officinalis*.
- *hirsuta* Balbis. — *M. officinalis*.
- *officinalis* L. II. 59.
- *romana* Mill. — *M. officinalis*.
- *sylvestris* Lam. — *Melittis Melissophyllum*.

*Melissophyllum verum* Vaill. — *Melittis Melissophyllum*.

**Melittis** *Melissophyllum* L. II. 69.

*Melo vulgaris* Mönch — *Cucumis Melo*.

**Mentha** *aquatica* L. II. 79.

- *arvensis* L. II. 80.
- *austriaca* Jacq. II. 81.
- *canescens* Roth — *M. sylvestris*.
- *gratissima* Willd. — *M. sylvestris*.
- *hirsuta* L. — *M. aquatica*.
- *nemorosa* Willd. — *M. sylvestris*.
- *ovata* Cavan. — *Elsholtzia cristata*.
- *Patrini* Pallas. — *Elsholtzia cristata*.
- *sylvestris* L. II. 78.
- *verticillata* L. — *M. arvensis*.

**Menyanthes** *trifoliata* L. I. 373.

*Menyanthoides vulgaris* Vaill. — *Limosella aquatica*.

**Mercurialis** *annua* L. II. 671.

- *ciliata* Presl. — *M. annua*.
- *Cynocrambe* Scop. — *M. perennis*.
- *longifolia* Host. — *M. perennis*.
- *perennis* L. II. 670.
- *sylvatica* Hoppe — *M. perennis*.

- Mespilus Aucuparia** Scop. — *Pyrus Aucuparia*.  
 — *monogyna* Ehrh. — *Crataegus monogyna*.  
 — *Oxyacantha* Gaert. — *Crataegus Oxyacantha*.  
 — *Oxyacantha* DC. — *Crataegus monogyna*.  
 — *oxyacanthoides* DC. — *Crataegus Oxyacantha*.  
**Meum Foeniculum** Spr. — *Foeniculum vulgare*.  
**Microstylis monophylla** Lindl. — *Malaxis monophylla*.  
**Milium effusum** L. I. 191.  
**Mimulus crista galli** Scop. — *Rhinanthus grandiflorus*.  
**Moenchia incana** Roth — *Berteroa incana*.  
 — *sativa* Roth — *Camelina sativa*.  
**Molinia coerulea** Mönch. I. 247.  
 — *varia* Schrank — *M. coerulea*.  
**Moneses grandiflora** Salisb. I. 654.  
**Monotropa flagrans** Gilib. — *M. hypopitys*.  
 — *hypophegea* Wallr. I. 647.  
 — *hypopitys* L. I. 645.  
 — *hypopitys hirsuta* Roth. — *M. hypopitys*.  
 — *hypoxya* Spreng. — *M. hypophegea*.  
**Morus alba** L. II. 588.  
 — *nigra* L. II. 589.  
**Moschatellina Adoxa** Scop. — *Adoxa Moschatellina*.  
 — *fumariaefolia* Gilib. — *Adoxa Moschatellina*.  
 — *tetragona* Mönch. — *Adoxa Moschatellina*.  
**Myagrum aquaticum** α Lam. — *Nasturtium palustre*.  
 — *aquaticum* Lam. — *Nasturtium amphibium*.  
 — *palustre* Lam. — *Nasturtium palustre*.  
 — *paniculatum* L. — *Neslia paniculata*.  
 — *sativum* L. — *Camelina sativa*.  
 — *taraxacifolium* Lam. — *Bunias orientalis*.  
**Mycelis angulosa** Cass. — *Prenanthes muralis*.  
 — *muralis* Reichenb. — *Prenanthes muralis*.  
**Myosotis annua** Mönch. — *M. arvensis*.  
 — *arenaria* Schrad. — *M. arvensis*.  
 — *arvensis* Sibth. I. 346.  
 — *Lappula* L. — *Echinosperrum Lappula*.  
 — *palustris* Wither. I. 345.  
 — *perennis* Mönch. — *M. palustris*.  
 — *repens* Don — *M. palustris*.  
 — *scorpioides* L. — *M. palustris*.  
 — *scorpioides arvensis* L. — *M. arvensis*.  
 — *scorpioides palustris* L. — *M. palustris*.  
 — *sparsiflora* Mikan I. 347.  
 — *stricta* Link — *M. arvensis*.  
 — *strigulosa* Reichb. — *M. palustris*.  
**Myosurus cauda muris** Gilib. — *M. minimus*.

- *minimus* L. I. 549.
- Myriophyllum** *pectinatum* DC. — *M. verticillatum*.  
 — *spicatum* L. II. 596.  
 — *verticillatum* L. II. 597.
- Myrrhis** *aromatica* Spr. — *Chaerophyllum aromaticum*.  
 — *bulbosa* Spr. — *Chaerophyllum bulbosum*.  
 — *chaerophyllea* Lam. — *Anthriscus vulgaris*.  
 — *hirsuta* Spr. — *Chaerophyllum hirsutum*.  
 — *sylvestris* Spreng. — *Anthriscus sylvestris*.  
 — *temula* Gaert. — *Chaerophyllum temulum*.
- Najas** *fluviatilis* Lam. — *N. major*.  
 — *major* Roth. II. 533.  
 — *marina* L. — *N. major*.  
 — *monosperma* Willd. — *N. major*.  
 — *muricata* Thuill. — *N. major*.  
 — *tetrasperma* Willd. — *N. major*.
- Napus** *Agriasinapis* Spenn. — *Sinapis arvensis*.  
 — *leucosinapis* Spenn. — *Sinapis alba*.  
 — *oleifera* Spenn. — *Brassica Napus*.  
 — *Rapa* Spenn. — *Brassica Rapa*.
- Nardosmia** *spuria* Less. — *Tussilago spuria*.
- Nardus** *stricta* L. I. 180.
- Nasturtioides** *inconspicuum* Mönch — *Lepidium ruderales*.
- Nasturtium** *amphibium* R. Br. II. 163.  
 — *bursa-pastoris* Roth — *Capsella bursa pastoris*.  
 — *crispum* Medic. — *Lepidium sativum*.  
 — *palustre* DC. II. 162.  
 — *paniculatum* Crantz — *Neslia paniculata*.  
 — *rivulare* Reichenb. — *N. sylvestre*.  
 — *ruderales* Scop. — *Lepidium ruderales*.  
 — *sylvestre* R. Br. II. 166.  
 — *terrestre* R. Br. — *N. palustre*.
- Naumburgia** *guttata* Mönch — *Lysimachia thyrsoflora*.  
 — *thyrsoflora* Rafines. — *Lysimachia thyrsoflora*.
- Nenuphar** *lutea* Hayn. — *Nuphar lutea*.
- Neottia** *autumnalis* Pers. — *Spiranthes autumnalis*.  
 — *latifolia* Rich. II. 514.  
 — *nidus avis* Rich. II. 515.  
 — *repens* Sw. — *Goodyera repens*.  
 — *spiralis* Sw. — *Spiranthes autumnalis*.
- Neottidium** *nidus avis* R. Br. — *Neottia nidus avis*.
- Nepeta** *Cataria* L. II. 77.  
 — *Glechoma Benth.* — *Glechoma hederacea*.  
 — *vulgaris* Lam. — *N. Cataria*.
- Neslia** *paniculata* Desv. II. 159.

*Nicotiana macrophylla* Spreng. — *N. Tabacum*.

— *rustica* L. I. 399.

— *Tabacum* L. I. 398.

**Nigella** *arvensis* L. II. 21.

— *damascena* L. II. 23.

— *involucrata* Mönch — *N. damascena*.

— *sativa* L. II. 22.

**Nuphar** *lutea* Smith II. 8.

**Nymphaea** *alba* L. II. 7.

— *lutea* L. — *Nuphar lutea*.

*Obaejaca sylvatica* Cass. — *Senecio sylvaticus*.

— *viscosa* Cass. — *Senecio viscosus*.

*Odontites rubra* Bess. — *Euphrasia Odontites*.

— *vulgaris* Huds. — *Euphrasia Odontites*.

**Oenanthe** *aquatica* Poiret — *O. Phellandrium*.

— *Phellandrium* Lam. I. 485.

**Oenothera** *biennis* L. I. 609.

*Oglifa arvensis* Cass. — *Gnaphalium arvense*.

**Oleraceae** L. — **Atriplices**.

*Oligosporus condimentarius* Cass. — *Artemisia Dracunculus*.

*Onagra biennis* Scop. — *Oenothera biennis*.

**Onobrychis** *sativa* Lam. II. 313.

— *spicata* Mönch — *O. sativa*.

— *viciaefolia* Scop. — *O. sativa*.

— *vulgaris* St. — Hil. — *O. sativa*.

**Ononis** *altissima* Lam. — *O. hircina*.

— *arvensis* Roth — *O. hircina*.

— *arvensis* Lam. — *O. spinosa*.

— *campestris* K. et Z. — *O. spinosa*.

— *foetens* Alli. — *O. hircina*.

— *hircina* Jacqu. II. 245.

— *hircina* Jacquini Krock. — *O. hircina*.

— *procurrens* Wallr. — *O. spinosa*.

— *repens* L. — *O. spinosa*.

— *senescens* Lapeyr. — *O. spinosa*.

— *spinosa* Roth II. 244.

**Onopordon** *Acanthium* L. II. 340.

*Onotrophe acaulis* Cass. — *Cirsium acaule*.

— *oleracea* Cass. — *Cirsium oleraceum*.

— *palustris* Cass. — *Cirsium palustre*.

**Ophrys** *autumnalis* Balb. — *Spiranthes autumnalis*.

— *bifolia* Lam. — *Neottia latifolia*.

— *lilifolia* Lam. — *Liparis Loeselii*.

— *Loeselii* L. — *Liparis Loeselii*.

— *monophylla* L. — *Malaxis monophylla*.

- *nidus avis* L. — *Neottia nidus avis*.
- *ovata* L. — *Neottia latifolia*.
- *spiralis* α L. — *Spiranthes autumnalis*.

*Oporinia autumnalis* Don — *Apargia autumnalis*.

### **Orchideae** Juss. I. 75.

**Orchis** *alba* Lam. — *Platanthera bifolia*.

- *angustifolia* Wimm. — *O. lanceata*.
- *bifolia* L. — *Platanthera bifolia*.
- *cimicina* Crantz — *O. coriophora*.
- *comosa* Scop. — *O. latifolia*.
- *conopsea* L. — *Gymnadenia conopsea*.
- *coriophora* L. II. 501.
- *cucullata* L. — *Gymnadenia cucullata*.
- *fistulosa* Mönch. — *O. latifolia*.
- *galeata* Lam. — *O. militaris*.
- *lanceata* Dietr. II. 503.
- *latifolia* L. II. 502.
- *latifolia* β Pers. — *O. lanceata*.
- *maculata* L. II. 504.
- *majalis* Reichb. — *O. latifolia*.
- *mascula* L. II. 497.
- *militaris* L. II. 498.
- *Morio* L. II. 496.
- *solida* Mönch. — *O. maculata*.
- *ustulata* L. II. 500.

**Origanum** *Majorana* L. II. 107.

- *majoranoides* Willd. — *O. Majorana*.
- *suffruticosum* Hortul. — *O. Majorana*.
- *vulgare* L. II. 106.

**Ornithogalum** *arvense* Pers. I. 563.

- *liliforme* Lam. — *Czackia liliastrum*.
- *luteum* L. I. 561.
- *luteum* Willd. — *O. pratense*.
- *luteum* β Willd. spec. — *O. luteum*.
- *minimum* L. I. 564.
- *minimum* Willd. — *O. arvense*.
- *pratense* Pers. I. 562.
- *ramosum* Lam. — *Phalangium ramosum*.
- *spathaceum* Hayn. — *O. minimum*.
- *Sternbergii* Donnersm. — *O. minimum*.
- *sylvaticum* Pers. — *O. luteum*.
- *umbellatum* L. I. 565.
- *villosum* Bieberst. — *O. arvense*.

**Orobanche** *cannabis* Vauch. — *O. ramosa*.

- *caryophyllacea* Smith II. 131.
- *Gali* Duby — *O. caryophyllacea*.



- *major* L. II. 130.
- *major* Poll. — O. caryophyllacea.
- *ramosa* L. II. 132.
- *vulgaris* DC. — O. caryophyllacea.

**Orobus** *laevigatus* W. et K. II. 255.

- *niger* L. II. 254.
- *palustris* Reichb. — Lathyrus palustris.
- *sylvaticus* DC. — Vicia cassubica.
- *vernus* L. II. 253.

*Orthopogon Crus galli* Spr. — Panicum Crus galli.

*Othonna palustris* L. — Cineraria palustris.

**Oxalis** *Acetosella* L. I. 707.

**Oxycoccu** *palustris* Pers. I. 620.

*Oxys Acetosella* Scop. — Oxalis Acetosella,

— *alba* Lam. — Oxalis Acetosella.

*Padus racemosa* Gilib. — Cerasus Padus.

**Panicum** *Crusgalli* L. I. 255.

- *germanicum* Röth. — P. italicum.
- *glabrum* Gaud. — I. 258.
- *glaucum* L. I. 252.
- *Ischaemum* Schreb. — P. glabrum.
- *italicum* L. I. 251.
- *lineare* Krock. — P. glabrum.
- *miliaceum* L. I. 250.
- *Milium* Pers. — P. miliaceum.
- *sanguinale* L. I. 256.
- *verticillatum* L. I. 254.
- *viride* L. I. 253.

**Papaver** *album* Crantz. — P. somniferum.

- *Argemone* L. II. 3.
- *clavigerum* Lam. — P. Argemone.
- *dubium* L. II. 4.
- *nigrum* Crantz. — P. somniferum.
- *parviflorum* Lam. — P. dubium.
- *rheas* L. II. 4.
- *somniferum* L. II. 5.

**Papilionaceae** L. — Leguminosae.

**Parietaria** *erecta* M. et K. — P. officinalis.

— *officinalis* L. I. 331.

**Paris** *quadrifolia* L. I. 640.

**Parnassia** *palustris* L. I. 541.

*Paronychia verticillata* DC. — Illecebrum verticillatum.

*Paspalum ambiguum* DC. — Panicum glabrum.

— *sanguinale* Lam. — Panicum sanguinale.

**Passerina** *annua* Wikstroem. I. 627.

**Pastinaca** *Anethum Spr.* — *Anethum graveolens*.  
— *sativa L.* I. 524.

**Pedicularis** *palustris L.* II. 116.  
— *sceptrum carolinum L.* II. 117.  
— *sylvatica L.* II. 116.

**Pentaphyllum** *Ammani Ledeb.* — *P. Lupinaster*.  
— *Lupinaster Pers.* II. 290.

**Peplis** *Portula L.* I. 588.

*Pepo macrocarpus Rich.* — *Cucurbita maxima*.

*Pervinca minor Scop.* — *Vinca minor*.

**Petasites** *officinalis Mönch.* — *Tussilago Petasites*.  
— *spurius Reichb.* — *Tussilago spuria*.  
— *tomentosus DC.* — *Tussilago spuria*.  
— *vulgaris Desf.* — *Tussilago Petasites*.

**Petroselinum** *sativum Hoffm.* I. 483.

**Peucedanum** *alsaticum L.* I. 528.  
— *Cervaria Lapeyr.* I. 530.  
— *Oreoselinum Mönch.* I. 531.  
— *palustre Mönch.* — *P. sylvestre*.  
— *sylvestre DC.* I. 532.

**Phalangium** *Liliastrum Pers.* — *Czaackia Liliastrum*.  
— *ramosum Pers.* I. 560.

**Phalaris** *arundinacea L.* I. 189.  
— *oryzoides L.* — *Leersia oryzoides*.  
— *phleoides L.* — *Phleum phalaroides*.

**Phaseolus** *coccineus Kniph.* — *P. multiflorus*.  
— *multiflorus Lam.* II. 249.  
— *nanus L.* II. 250.  
— *vulgaris L.* II. 248.  
— *vulgaris Schk.* — *P. multiflorus*.  
— *vulgaris β L.* — *P. multiflorus*.

*Phellandrium aquaticum L.* — *Oenanthe Phellandrium*.

*Phelipaea ramosa Meyer.* — *Orobanche ramosa*.

**Phleum** *Boehmeri Wibel.* — *P. phalaroides*.  
— *cristatum Scop.* — *Cynosurus cristatus*.  
— *nodosum L.* — *P. pratense*.  
— *Phalaris Pers.* — *P. phalaroides*.  
— *phalaroides Koeler.* I. 187.  
— *pratense L.* I. 186.

*Phenicopus muralis Wimm.* — *Prenanthes muralis*.

*Phoenicopus muralis Koch.* — *Prenanthes muralis*.

*Phragmites communis Trin.* — *Arundo Phragmites*.

**Phyteuma** *Halleri Alli.* — *P. spicatum*.  
— *ovatum Willd.* — *P. spicatum*.  
— *spicatum L.* I. 412.

- Picea pectinata* Loud. — *Abies pectinata*.  
 — *vulgaris* Link. — *Abies excelsa*.  
**Picris** *autumnalis* Alt. — *Apargia autumnalis*.  
 — *danubialis* All. — *Apargia hispida*.  
 — *hieracioides* L. II. 479.  
 — *ruderalis* Willd. — *P. hieracioides*.  
**Pimpinella** *angelicaefolia* Lam. — *Aegopodium Podagraria*.  
 — *Anisum* L. I. 476.  
 — *laciniata* Gilib. — *P. Saxifraga*.  
 — *magna* L. I. 474.  
 — *nigra* Willd. — *P. Saxifraga*.  
 — *officinalis* Gaert. — *Sanguisorba officinalis*.  
 — *Saxifraga* L. I. 474.  
**Pinguicula** *vulgaris* L. I. 140.  
**Pinus** *Abies* L. — *Abies excelsa*.  
 — *Abies Du Roi*. — *Abies pectinata*.  
 — *excelsa* Lam. — *Abies excelsa*.  
 — *larix* L. — *Larix europaea*.  
 — *pectinata* Lam. — *Abies pectinata*.  
 — *picea* L. — *Abies pectinata*.  
 — *picea Du Roi*. — *Abies excelsa*.  
 — *rubra* Mill. — *P. sylvestris*.  
 — *sylvestris* L. II. 620.  
*Pistolochia solida* Bernh. — *Corydalis bulbosa*.  
**Pisum** *sativum* L. II. 251.  
*Plantaginella aquatica* Mönch. — *Limosella aquatica*.  
**Plantago** *arenaria* W. et K. I. 323.  
 — *indica* L. — *P. arenaria*.  
 — *lanceolata* L. I. 322.  
 — *major* L. I. 321.  
 — *media* L. I. 322.  
**Platanthera** *bifolia* Rich. II. 508.  
 — *brachyglossa* Reichb. — *P. bifolia*.  
*Pneumonanthe vulgaris* Schmid. — *Gentiana Pneumonanthe*.  
**Poa** *airoides* Koel. — *Catabrosa aquatica*.  
 — *angustifolia* L. — *P. pratensis*.  
 — *annua* L. I. 239.  
 — *aquatica* L. I. 237.  
 — *compressa* L. I. 238.  
 — *cristata* Wither. — *Koeleria cristata*.  
 — *decumbens* Scop. — *Triodia decumbens*.  
 — *fertilis* Host. — *P. serotina*.  
 — *fluitans* Scop. — *Glyceria fluitans*.  
 — *nemoralis* L. I. 242.  
 — *palustris* Roth. — *P. serotina*.  
 — *pratensis* L. I. 240.

- *scabra Ehrh.* — *P. trivialis.*
- *serotina Ehrh.* — I. 241.
- *trivialis L.* I. 243.

**Polemonium** *coeruleum L.* I. 388.

- *valerianaefolio Gilib.* — *P. caeruleum.*

**Pollichia** *amplexicaulis Roth.* — *Lamium amplexicaule.*

- *Galeobdolon Roth.* — *Galeobdolon luteum.*

**Polycnemum** *arvense. L.* I. 165.

**Polygala** *amara L.* II. 235.

- *amarella Crantz.* — *P. amara.*
- *comosa Schk.* — *P. vulgaris.*
- *decipiens Bess.* — *P. amara.*
- *vulgaris L.* II. 234.

**Polygonatum** *multiflorum Alli.* — *Convallaria multiflora.*

- *vulgare Desf.* — *Convallaria Polygonatum.*

**Polygonum** *acre Lam.* — *P. Hydropiper.*

- *amphibium L.* I. 633.
- *angustifolium Roth.* — *P. minus.*
- *aviculare L.* I. 635.
- *Bistorta L.* I. 634.
- *centinodium Lam.* — *P. aviculare.*
- *cocciferum Bauhin.* — *Scleranthus perennis.*
- *convolvulatum Lam.* — *P. Convolvulus.*
- *Convolvulus L.* I. 638.
- *dumetorum L.* I. 639.
- *Hydropiper L.* I. 629.
- *Eragopyrum L.* I. 636.
- *incanum Schmidt.* — *P. Persicaria.*
- *laphathifolium L.* I. 632.
- *latifolium Vaill.* — *P. aviculare.*
- *minus Ait.* I. 630.
- *Persicaria L.* I. 631.
- *pusillum Lam.* — *P. minus.*
- *tataricum L.* I. 637.

**Populago** *palustris Scop.* — *Caltha palustris.*

**Populus** *alba L.* II. 664.

- *balsamifera L.* II. 668.
- *canadensis Burgsd.* — *P. monilifera.*
- *canescens Schmith.* — *P. alba.*
- *carolinensis Mönch.* — *P. monilifera.*
- *dilatata Ait.* II. 667.
- *fastigiata Poir.* — *P. dilatata.*
- *glandulosa Mönch.* — *P. monilifera.*
- *italica Mönch.* — *P. dilatata.*
- *monilifera Ait.* II. 669.
- *nigra L.* II. 666.
- *nigra italica Du Roi.* — *P. dilatata.*

- *nivea* Willd. — *P. alba*.
- *pyramidalis* Rozier. — *P. dilatata*.
- *pyramidata* Mönch. — *P. dilatata*.
- *repanda* Baumg. — *P. dilatata*.
- *suaveolens* Fisch. — *P. balsamifera*.
- *Tacamahaca* Mill. — *P. balsamifera*.
- *tremula* L. II. 663.

*Porcellites maculata* Cass. — *Hypochaeris maculata*.

- *radicata* Cass. — *Hypochaeris radicata*.

**Portulaca** oleracea L. I. 714.

**Potamogeton** compressus L. I. 338.

- *crispus* L. I. 337.
- *densus* L. I. 341.
- *fluitans* Roth. — *P. natans*.
- *gramineus* Roth. — *P. heterophyllus*.
- *heterophyllus* Schreb. I. 335.
- *lucens* L. I. 336.
- *marinus* L. — *P. pectinatus*.
- *natans* L. I. 334.
- *obtusifolius* M. et K. — *P. compressus*.
- *pectinatus* L. I. 340.
- *perfoliatus* L. I. 337.
- *pusillus* L. I. 339.
- *setaceus* L. — *P. pectinatus*.

**Potentilla** alba L. I. 758.

- *anserina* L. I. 750.
- *argentea* L. I. 755.
- *Comarum* Nestl. I. 753.
- *hirta* L. I. 754.
- *norvegica* L. I. 760.
- *opaca* L. I. 757.
- *palustris* Scop. — *P. Comarum*.
- *recta* L. — *P. hirta*.
- *reptans* L. I. 759.
- *rupestris* L. I. 749.
- *supina* L. I. 752.
- *Tormentilla* Schrank. I. 762.
- *trifolia* Gilib. — *P. norvegica*.
- *verna* L. I. 756.

**Prenanthes** muralis L. II. 464.

**Primula** elatior Jacqu. I. 371.

- *officinalis* Jacqu. — *P. veris*.
- *veris* Willd. I. 370.
- *veris* α L. — *P. veris*.
- *veris elatior* L. — *P. elatior*.

**Primulaceae** Venten. I. 84.

**Prunella** *grandiflora* Jacqu. II. 66.

- *officinalis* Crantz. — *P. vulgaris*.
- *officinalis*  $\beta$  Crantz. — *P. grandiflora*.
- *vulgaris* L. II. 65.
- *vulgaris*  $\beta$  L. — *P. grandiflora*.

**Prunus** *Acacia* Crantz. — *P. spinosa*.

- *acida* Ehrh. — *Cerasus vulgaris*.
- *austera* Ehrh. — *Cerasus vulgaris*.
- *avium* L. — *Cerasus avium*.
- *avium sylvestris* Pers. — *Cerasus avium*.
- *Cerasus* L. — *Cerasus vulgaris*.
- *Cerasus hortensis* Pers. — *Cerasus vulgaris*.
- *Chamaecerasus* L. — *Cerasus Chamaecerasus*.
- *domestica* L. I. 728.
- *domestica*  $\alpha$  DC. — *P. domestica*.
- *domestica*  $\beta$  DC. — *P. insititia*.
- *fruticosa* Pallas. — *Cerasus Chamaecerasus*.
- *insititia* L. I. 727.
- *Padus* L. — *Cerasus Padus*.
- *racemosa* Lam. — *Cerasus Padus*.
- *spinosa* L. I. 726.
- *sylvestris* Vaill. — *P. spinosa*.

*Pseudacacia odorata* Mönch. — *Robinia Pseudo-acacia*.*Pseudofumaria major* Borekh. — *Corydalis tuberosa*.

- *minor* Borekh. — *Corydalis bulbosa*.

*Psylidium ramosum* Gilib. — *Plantago arenaria*.*Ptarmica vulgaris* DC. — *Achillea Ptarmica*.*Pulicaria hirta* Presl. — *Inula hirta*.

- *salicina* Presl. — *Inula salicina*.
- *vulgaris* Gaert. — *Inula Pulicaria*.

**Pulmonaria** *angustifolia* L. I. 359.

- *officinalis* L. I. 358.

*Pulsatilla patens* Gilib. — *Anemone patens*.

- *pratensis* Mill. — *Anemone pratensis*.
- *reflexa* Gilib. — *Anemone pratensis*.
- *vulgare* Mill. — *Anemone Pulsatilla*.

**Pyrethrum** *inodorum* Smith. II. 425.

- *Parthenium* Smith. II. 426.
- *Tanacetum* DC. — *Tanacetum Balsamita*.

**Pyrola** *declinata* Mönch. — *P. rotundifolia*.

- *frutescens* Gilib. — *Chimaphila umbellata*.
- *grandiflora* Rad. — *P. rotundifolia*.
- *major* Lam. — *P. rotundifolia*.
- *minor* L. I. 651.
- *minor* Gilib. — *P. rotundifolia*.
- *rosea* Smith. — *P. minor*.

- *rotundifolia* L. I. 650.
- *secunda* L. I. 652.
- *umbellata* L. — *Chimaphila umbellata*.
- *uniflora* L. — *Moneses grandiflora*.

**Pyrus** *Aucuparia* Gaert. I. 732.

- *communis* L. I. 729.
- *Malus* L. I. 731.
- *Malus sylvestris* Scop. — P. *Malus*.
- *torminalis* Ehrh. I. 733.

**Quercus** *femina* Roth. — Q. *pedunculata*.

- *fructipendula* Schrank. — Q. *pedunculata*.
- *longaeva* Salisb. — Q. *pedunculata*.
- *pedunculata* Ehrh. II. 612.
- *racemosa* Lam. — Q. *pedunculata*.
- *Robur* Willd. II. 610.
- *Robur*  $\alpha$  L. — Q. *pedunculata*.
- *Robur*  $\beta$  L. — Q. *Robur*.
- *sessiliflora* Salisb. — Q. *Robur*.
- *sessilis* Ehrh. — Q. *Robur*.

**Radicula** *lanceifolia* Mönch. — *Nasturtium amphibium*.

- *palustris* Mönch. — *Nasturtium palustre*.

**Radiola** *linoides* Gmel. I. 341.

- *Millegrana* Smith. — R. *linoides*.

**Ranunculaceae** Juss. I. 114.

**Ranunculus** *acris* L. II. 48.

- *aquaticus* L. II. 39.
- *aquaticus rigidus* Hoffm. — R. *aquaticus*.
- *arvensis* L. II. 53.
- *auricomus* L. II. 45.
- *bulbosus* L. II. 52.
- *echinatus* Crantz. — R. *arvensis*.
- *Ficaria* L. — *Ficaria ranunculoides*.
- *filiformis* Pers. — R. *reptans*.
- *flamula* L. II. 43.
- *fluitans* Lam. — R. *aquaticus*.
- *fluviatilis* Willd. — R. *aquaticus*.
- *heterophyllus* Hoffm. — R. *aquaticus*.
- *lanuginosus* L. II. 50.
- *Lingua* L. II. 42.
- *longifolius* Lam. — R. *Lingua*.
- *mitis* Gilib. — R. *auricomus*.
- *multiflorus* Gilib. — R. *polyanthemus*.
- *Myosurus* Afzel. — *Myosurus minimus*.
- *pantothrix capillaceus* DC. — R. *aquaticus*.
- *pantothrix coespitosus* DC. — R. *aquaticus*.
- *pantothrix peucedanifolius* DC. — R. *aquaticus*.
- *peltatus* Mönch. — R. *aquaticus*.

- *peucedanifolius* All. — *R. aquatilis*.
- *polyanthemus* L. II. 49.
- *pumilus* Poir. — *R. aquatilis*.
- *repens* L. II. 51.
- *reptans* L. II. 44.
- *rigidus* Pers. — *R. aquatilis*.
- *sceleratus* L. II. 46.

*Rapa Napus* Miller. — *Brassica Napus*.

*Raphanis magna* Mönch. — *Cochlearia Armoracia*.

*Raphanistrum arvense* Wallr. — *Raphanus Raphanistrum*.

- *innocuum* Mönch. — *Raphanus Raphanistrum*.
- *Lampsana Gaertn.* — *Raphanus Raphanistrum*.
- *segetum* Baumg. — *Raphanus Raphanistrum*.

**Raphanus** *articulatus* Stok. — *R. Raphanistrum*.

- *chinensis* Mill. — *R. sativus*.
- *infestus* Salisb. — *R. Raphanistrum*.
- *niger* Lill. — *R. sativus*.
- *oleifer* Hort. — *R. sativus*.
- *radicula* Pers. — *R. sativus*.
- *Raphanistrum* L. II. 208.
- *sativus* L. II. 206.
- *sylvestris* Lam. — *R. Raphanistrum*.

*Rapistrum arvense* All. — *Raphanus Raphanistrum*.

- *glandulosum* Berger. — *Bunias orientalis*.
- *paniculatum* Guert. — *Neslia paniculata*.

**Reseda** *Luteola* L. I. 718.

**Rhamnus** *catharticus* L. I. 408.

- *Frangula* L. I. 409.

*Rhamphospermum album* Andr. — *Sinapis alba*.

*Rhaponticum Jacea* Mönch. — *Centaurea Jacea*.

**Rhinanthus** *crista galli*  $\alpha$  L. — *R. grandiflorus*.

- *crista galli*  $\beta$  L. — *R. parviflorus*.
- *glabra* Lam. — *R. grandiflorus*.
- *grandiflorus* B. et F. II. 109.
- *hirsuta* Lam. — *R. grandiflorus*.
- *majör* Ehrh. — *R. grandiflorus*.
- *minor* Ehrh. — *R. parviflorus*.
- *parviflorus* B. et F. II. 110.
- *villosus* Pers. — *R. grandiflorus*.

*Rhododendron polifolium* Scop. — *Andromeda polifolia*.

**Rhynchospora** *alba* Vahl I. 176.

**Ribes** *album* Gilib. — *R. alpinum*.

- *alpinum* L. I. 426.
- *Grossularia* L. — *R. uva-crispa*.
- *nigrum* L. I. 425.
- *olidum* Mönch. — *R. nigrum*.



- *reclinatum* L. — R. uva crispa.
- *rubrum* L. I. 424.
- *uva crispa* L. I. 427.
- *vulgare* Lam. — R. rubrum.

**Robinia** *inermis* Cours. — R. pseudoacacia.

- *Pseudacacia* L. II. 281.
- *spectabilis* Cours. — R. pseudoacacia.

*Rodschiedia bursa pastoris* Flor. wet. — *Capsella bursa pastoris*.

*Rorella rotundifolia* Gilib. — *Drosera rotundifolia*.

*Roripa amphibia* Bess. — *Nasturtium amphibium*.

- *nasturtioides* Spach. — *Nasturtium palustre*.

**Rosa** *canina* L. I. 740.

- *tomentosa* Smith. I. 741.
- *villosa* L. I. 741.

**Rosaceae** Juss. I. 102.

**Rubia** *tinctorum* L. I. 314.

**Rubiaceae** Juss. I. 96.

**Rubus** *coesius* L. I. 745.

- *frambaesianus* Lam. — R. idaeus.
- *fruticosus* L. I. 744.
- *Idaeus* L. I. 743.
- *ruber* Gilib. — R. saxatilis.
- *saxatilis* L. I. 746.

**Rumex** *Acetosa* L. I. 601.

- *Acetosella* L. I. 603.
- *acutus* L. I. 599.
- *aquaticus* Smith. — R. Hydrolapathum.
- *aureus* Hoffm. — R. maritimus.
- *conglomeratus* Roth. I. 596.
- *crispus* L. I. 595.
- *glomeratus* Schreb. — R. conglomeratus.
- *Hydrolapathum* Huds. I. 597.
- *intermedius* DC. — R. Acetosa.
- *longifolius* DC. — R. Hydrolapathum.
- *maritimus* L. I. 599.
- *maritimus* Hoffm. — R. palustris.
- *maritimus*  $\alpha$  DC. — R. maritimus.
- *maritimus*  $\beta$  DC. — R. palustris.
- *maritimus aureus* Schlech. — R. maritimus.
- *maritimus palustris* Schlech. — R. palustris.
- *Nemolapathum conglomeratus* Pers. — R. conglomeratus.
- *obtusifolius* L. I. 598.
- *palustris* Smith. I. 600.
- *palustris aureus* Pers. — R. palustris.
- *purpureus* Poir. — R. obtusifolius.

*Ruychiana spicata* Mill. — *Dracocephalum Ruychiana*.

**Sagina** *breviflora* Gilib. — *S. procumbens*.

— *procumbens* L. I. 343.

**Sagittaria** *aquatica* Lam. — *S. sagittifolia*.

— *heterophylla* Schreb. — *S. sagittifolia*.

— *sagittifolia* L. II. 618.

**Salicaria** *Hyssopifolia* Lam. — *Lythrum Salicaria*.

— *spicata* Lam. — *Lythrum Salicaria*.

**Salicornia** *herbacea* L. I. 118.

**Salix** *acuminata* Hoffm. — *S. cinerea*.

— *alba* L. II. 638.

— *amygdalina* L. II. 643.

— *angustifolia* Wulf. — *S. rosmarinifolia*.

— *aquatica* Smith. — *S. cinerea*.

— *arenaria* L. — *S. rosmarinifolia*.

— *argentea* Smith. — *S. rosmarinifolia*.

— *aurita* L. II. 650.

— *babylonica* L. II. 644.

— *caprea* L. II. 645.

— *cinerea* L. II. 651.

— *decipiens* Hoffm. — *S. fragilis*.

— *depressa* Hoffm. — *S. rosmarinifolia*.

— *dumetorum* Suter. — *S. cinerea*.

— *fragilis* L. II. 640.

— *fusca* L. — *S. rosmarinifolia*.

— *Helix* L. — *S. purpurea*.

— *Hoffmanniana* B. et F. — *S. cinerea*.

— *incubacea* L. — *S. rosmarinifolia*.

— *Lambertiana* Smith. — *S. purpurea*.

— *longifolia* Lam. — *S. viminalis*.

— *monandra* Hoffm. — *S. purpurea*.

— *oppositifolia* Host. — *S. purpurea*.

— *pentandra* L. II. 641.

— *polymorpha* Ehrh. — *S. rosmarinifolia*.

— *prutensis* Host. — *S. rosmarinifolia*.

— *propendens* Sering. — *S. babylonica*.

— *prostrata* Smith. — *S. rosmarinifolia*.

— *purpurea* L. II. 649.

— *repens* L. — *S. rosmarinifolia*.

— *rosmarinifolia* L. II. 653.

— *rugosa* Sering. — *S. aurita*.

— *Russeliana* Smith. — *S. fragilis*.

— *sphacelata* Smith. — *S. caprea*.

— *tomentosa* Sering. — *S. caprea*.

— *triandra* L. — *S. amygdalina*.

— *uliginosa* Willd. — *S. aurita*.

— *ulmifolia* Thuill. — *S. caprea*.

- *Villarsiana* Willd. — *S. amygdalina*.
- *viminalis* L. II. 647.
- *vitellina* L. II. 639.
- Salsola** *arenaria* W. et K. I. 442.
- *spinosa* Lam. — *S. Tragus*.
- *Tragus* L. I. 442.
- Salvia** *dumetorum* Bess. — *S. pratensis*.
- *nemorosa* L. — *S. sylvestris*.
- *pratensis* L. I. 144.
- *sylvestris* L. I. 145.
- *verticillata* L. I. 146.
- Sambucus** *Ebulus* L. I. 538.
- *nigra* L. I. 539.
- *racemosa* L. I. 540.
- Sanguisorba** *officinalis* L. I. 326.
- Sanicula** *europaea* L. I. 467.
- *officinarum* Vaill. — *S. europaea*.
- Saponaria** *fastigiata* Lam. — *Gypsophila fastigiata*.
- *muralis* Lam. — *Gypsophila muralis*.
- *officinalis* L. I. 669.
- Sarothamnus vulgaris* Wimm. — *Cytisus scoparius*.
- Satyrion conopseum* Wahlenb. — *Gymnadenia conopsea*.
- *repens* L. — *Goodyera repens*.
- *spirale* Hoffm. — *Spiranthes autumnalis*.
- Saxifraga** *flava* Lam. — *S. Hirculus*.
- *granulata* L. I. 663.
- *Hirculus* L. I. 666.
- *lutea* Gilib. — *S. Hirculus*.
- *tridactylites* L. I. 664.
- Scabiosa** *arvensis* L. — *Knautia arvensis*.
- *australis* Wulf. — *S. inflexa*.
- *Columbaria* L. I. 296.
- *inflexa* Kluk I. 299.
- *ochroleuca* L. I. 297.
- *succisa* L. I. 298.
- *sylvatica* L. — *Knautia sylvatica*.
- Scandix** *Anthriscus* L. — *Anthriscus vulgaris*.
- *bulbosa* Roth. — *Chaerophyllum bulbosum*.
- *Cerrefolium* L. — *Anthriscus Cerrefolium*.
- *hirsuta* Scop. — *Chaerophyllum hirsutum*.
- *temula* Roth. — *Chaerophyllum temulum*.
- *tinctoria* Scop. — *Chaerophyllum aromaticum*.
- Schedonorus** *elatior* P. et S. — *Bromus elatior*.
- *inermis* R. et S. — *Bromus inermis*.
- *pratensis* R. et S. — *Bromus pratensis*.

**Scheuchzeria** palustris L. I. 589.

— *pseudo-Asphodelus Scop.* — *Tofieldia palustris.*

**Schoenus** albus L. — *Rhynchospora alba.*

— *compressus L.* — *Scirpus caricinus.*

— *Mariscus L.* — *Cladium germanicum.*

**Schollera** *Oxycoccus Roth.* — *Oxycoccus palustris.*

**Scirpus** acicularis L. I. 175.

— *Baeothryon L. I. 170.*

— *capitatus Schreb.* — *S. ovatus.*

— *caricinus Schrad. I. 170.*

— *caricis Retz.* — *S. caricinus.*

— *Compressus Pers.* — *S. caricinus.*

— *cyperoides Lam.* — *S. maritimus.*

— *lacustris L. I. 171.*

— *maritimus L. I. 173.*

— *ovatus Roth. I. 169.*

— *palustris L. I. 168.*

— *sylvaticus L. I. 174.*

**Scleranthus** annuus L. I. 661.

— *perennis L. I. 662.*

**Scorpius** spinosus Mönch. — *Genista germanica.*

**Scorzonera** *angustifolia Wigg.* — *S. humilis.*

— *autumnalis Lam.* — *Apargia autumnalis.*

— *denticulata Lam.* — *S. hispanica.*

— *edulis Mönch.* — *S. hispanica.*

— *hispanica L. II. 486.*

— *humilis L. II. 484.*

— *lanata Schrank.* — *S. humilis.*

— *nervosa Pers.* — *S. humilis.*

— *plantaginea Schleich.* — *S. humilis.*

— *purpurea L. II. 485.*

— *rosea W. et K.* — *S. purpurea.*

— *sativa Gater.* — *S. hispanica.*

**Scorzoneroides** *autumnalis Mönch.* — *Apargia autumnalis.*

**Scribaea** *divaricata Flor. wet.* — *Cucubalus bacciferus.*

**Scrophularia** *aquatica L. II. 127.*

— *nodosa L. II. 126.*

**Scutellaria** *galericulata L. II. 70.*

— *hastifolia L. II. 71.*

**Secale** *cereale L. I. 281.*

**Sedum** *acre L. I. 709.*

— *albicans B. et F.* — *S. Telephium.*

— *sexangulare L. I. 710.*

— *tectorum Scop.* — *Sempervivum tectorum.*

— *Telephium L. I. 708.*

- *triphyllum* B. et F. — S. Telephium.
- *villosum* L. I. 711.
- *vulgare* B. et F. — S. Telephium.

**Selinum** *alsaticum* Crantz. — Peucedanum alsaticum.

- *Anethum* Roth. — Anethum graveolens.
- *Angelica* Roth. — Angelica sylvestris.
- *angulatum* Lam. — S. Carvifolia.
- *Cervaria* L. — Peucedanum Cervaria.
- *dimidiatum* DC. — Seseli coloratum.
- *glaucum* Lam. — Peucedanum Cervaria.
- *Oreoselinum* Scop. — Peucedanum Oreoselinum.
- *palustre* L. — Peucedanum sylvestre.
- *Pastinaca* Crantz. — Pastinaca sativa.
- *sylvestre* Crantz. — Angelica sylvestris.
- *sylvestre* L. — Peucedanum sylvestre.

**Sempervivum** *hirtum* L. I. 720.

- *tectorum* L. I. 719.

*Senckenbergia ruderalis* Flor. wet. — Lepidium ruderales.

**Senecio** *aurantiacus* Lessing. — Cineraria aurantiaca.

- *erucaefolius* var. *tenuifol.* DC. — S. tenuifolius.
- *Jacobaea* L. II. 415.
- *Jacquinianus* Reichb. — S. nemorensis.
- *nemorensis* L. II. 412.
- *paludosus* L. II. 410.
- *palustris* DC. — Cineraria palustris.
- *riparius* Wallr. — S. paludosus.
- *sarracenicus* L. II. 413.
- *squalidus* Krock. — S. tenuifolius.
- *sylvaticus* L. II. 409.
- *tenuifolius* Jacqu. II. 416.
- *vernalis* W. et K. II. 414.
- *viscosus* L. II. 408.
- *vulgaris* L. II. 407.

**Serapias** *Helleborine* α L. — Epipactis latifolia.

- *latifolia* L. — Epipactis latifolia.
- *Loeselii* Hoffm. — Liparis Loeselii.
- *longifolia* L. — Epipactis palustris.
- *nidus avis* Sw. — Neottia nidus avis.
- *ovata* Sw. — Neottia latifolia.
- *palustris* Scop. — Epipactis palustris.
- *spiralis* Scop. — Spiranthes autumnalis.

**Serpyllum** *vulgare* Vaill. — Thymus Serpyllum.

**Serratula** *arvensis* L. — Cirsium arvense.

- *indivisa* Poir. — S. tinctoria.
- *oleracea* Poir. — Cirsium oleraceum.
- *pumila* Thor. — S. tinctoria.

— *tinctoria* L. II. 345.

**Seseli** *Aegopodium* Scop. — *Aegopodium Podagraria*.

— *annuum* L. — *S. coloratum*.

— *bienne* Crantz. — *S. coloratum*.

— *Carum* Scop. — *Carum Carvi*.

— *Carvi* DC. — *Carum Carvi*.

— *coloratum* Ehrh. I. 487.

— *dubium* Schk. — *Cnidium venosum*.

— *Falcaria* Crantz. — *Falcaria Rivini*.

— *graveolens* Scop. — *Apium graveolens*.

— *Libanotis* Koch. — *Libanotis vulgaris*.

— *purpureum* Gilib. — *S. coloratum*.

— *selinoides* Bess. — *Cnidium venosum*.

— *venosum* Hoffm. — *Cnidium venosum*.

**Setaria** *glauca* P. de B. — *Panicum glaucum*.

— *italica* P. de B. — *Panicum italicum*.

— *verticillata* P. de B. — *Panicum verticillatum*.

— *viridis* P. de B. — *Panicum viride*.

**Sherardia** *arvensis* L. I. 301.

**Silene** *Armeria* L. I. 679.

— *baccifera* Roth. — *Cucubalus bacciferus*.

— *chlorantha* Ehrh. I. 679.

— *inflata* Smith. — I. 677.

— *noctiflora* L. I. 682.

— *nutans* L. I. 681.

— *Otites* Pers. — I. 678.

— *tatarica* Pers. I. 680.

— *umbellata* Gilib. — *S. Armeria*.

**Silybum** *maculatum* Mönch. — *S. marianum*.

— *marianum* Gaert. — II. 347.

**Sinapi** *rapifolia* Vaill. — *Sinapis nigra*.

**Sinapis** *alba* L. II. 193.

— *arvensis* L. II. 191.

— *Napus* Brot. — *Brassica Napus*.

— *nigra* L. II. 192.

— *Rapa* Brot. — *Brassica Rapa*.

— *tenuifolia* R. Br. — *Diplotaxis tenuifolia*.

— *tuberosa* Poir. — *Brassica Rapa*.

**Sinapistrum** *arvense* Spach. — *Sinapis arvensis*.

**Sison** *Anisum* Spreng. — *Pimpinella Anisum*.

— *Podagraria* Spreng. — *Aegopodium Podagraria*.

**Sisymbrella** *sylvestris* Spach. — *Nasturtium sylvestre*.

**Sisymbrium** *acre* Lam. — *Diplotaxis tenuifolia*.

— *Alliaria* Scop. — *Alliaria officinalis*.

— *amphibium* L. — *Nasturtium amphibium*.

— *amphibium aquaticum* Krock. — *Nasturtium amphibium*.

- *amphibium Linnaei Krock.* — *Nasturtium palustre.*
- *amphibium terrestre Krock.* — *Nasturtium amphibium.*
- *aquaticum Schk.* — *Nasturtium amphibium.*
- *arenosum L.* — *Arabis arenosa.*
- *barbareaefolium Delil.* — *Nasturtium palustre.*
- *Barbarea Crantz.* — *Barbarea vulgaris.*
- *coeruleum Gilib.* — *Arabis arenosa.*
- *diversifolium Stok.* — *Nasturtium amphibium.*
- *hirsutum Gilib.* — *Leptocarpaea Loeselii.*
- *hispidum Mönch.* — *Leptocarpaea Loeselii.*
- *hybridum Thuil.* — *Nasturtium palustre.*
- *laevigatum Willd.* — *Diplotaxis tenuifolia.*
- *Loeselii L.* — *Leptocarpaea Loeselii.*
- *officinale Scop.* — II. 183.
- *officinarum Erysimum Crantz.* — *S. officinale.*
- *palustre Poll.* — *N. palustre.*
- *parviflorum Lam.* — *S. Sophia.*
- *Roripa Scop.* — *Nasturtium amphibium.*
- *simplicissimum Lapeyr.* — *Turritis glabra.*
- *Sophia L. II. 184.*
- *stoloniferum Presl.* — *Nasturtium amphibium.*
- *sylvestre L.* — *Nasturtium sylvestre.*
- *sylvestre Burm.* — *Diplotaxis tenuifolia.*
- *tenuifolium L.* — *Diplotaxis tenuifolia.*
- *tenuifolium Salisb.* — *S. Sophia.*
- *terrestre Hoffm.* — *Nasturtium palustre.*
- *Thalianum Gaud.* — *Arabis Thaliana.*
- *vulgare Pers.* — *Nasturtium sylvestre.*

**Sium** *angustifolium L. I. 513.*

- *annuum Roth.* — *Seseli coloratum.*
- *Apium Roth.* — *Apium graveolens.*
- *Falcaria L.* — *Falcaria Rivini.*
- *latifolium L. I. 512.*
- *Sisarum L. I. 514.*

**Solaneae** *Juss. I. 87.*

**Solanum** *Dulcamara L. I. 403.*

- *humile Bernh.* — *S. nigrum.*
- *lethale Clus.* — *Atropa Belladonna.*
- *Lycopersicum L.* — *Lycopersicon esculentu m.*
- *nigrum L. I. 405.*
- *scandens Lam.* — *S. Dulcamara.*
- *tuberosum L. I. 403.*

**Solidago** *angustifolia Mill.* — *Senecio sarracenicus.*

- *minuta L.* — *S. Virgaurea.*
- *Virgaurea L. II. 402.*
- *vulgaris Lam.* — *S. Virgaurea.*

**Sonchus** *arvensis* L. II. 462.

- *asper* Villar. II. 461.
- *asper* Gaert. — S. *oleraceus*.
- *ciliatus* Lam. — S. *oleraceus*.
- *fallax* Wallr. — S. *asper*.
- *infestus* Poepp. — S. *asper*.
- *laevis* Villar. — S. *oleraceus*.
- *oleraceus* L. II. 460.
- *oleraceus*  $\alpha$  DC. — S. *oleraceus*.
- *oleraceus*  $\gamma$  et  $\delta$  L. — S. *asper*.
- *oleraceus*  $\beta$  DC. — S. *asper*.
- *palustris* L. II. 463.
- *spinosus* Lam. — S. *asper*.
- *umbellatus* Meyer. — S. *Asper*.

**Sorbus** *Aucuparia* L. — *Pyrus* *Aucuparia*.

- *Malus* Crantz. — *Pyrus* *Malus*.
- *torminalis* Crantz. — *Pyrus* *torminalis*.

**Sparganium** *erectum*  $\alpha$  L. — S. *ramosum*.

- *erectum*  $\beta$  L. — S. *simplex*.
- *ramosum* Smith. II. 538.
- *simplex* Smith. II. 538.

**Spartium** *pilosum* Roth. — *Genista* *pilosa*.

- *scoparium* L. — *Cytisus* *scoparius*.
- *tinctorium* Roth. — *Genista* *tinctoria*.

**Spergula** *arvensis* L. I. 704.

- *geniculata* Pers. — S. *arvensis*.
- *glandulosa* Bess. — S. *nodosa*.
- *maxima* Weihe. — S. *arvensis*.
- *nodosa* L. I. 705.
- *pentandra* L. I. 704.

**Sphondylium** *Branca* Scop. — *Heracleum* *Sphondylium*.

- *Branca-ursina* Hoffm. — *Heracleum* *Sphondylium*.

**Spinacia** *glabra* Miller. — S. *oleracea*.

- *inermis* Mönch. — S. *oleracea*.
- *oleracea* L. II. 657.
- *spinosa* Mönch. — S. *oleracea*.

**Spiraea** *Aruncus* L. I. 736.

- *denudata* Presl. — S. *Ulmaria*.
- *filipendula* L. I. 736.
- *salicifolia* L. I. 739.
- *Ulmaria* L. I. 738.

**Spiranthes** *autumnalis* Rich. II. 511.**Squamaria** *Orobancha* Scop. — *Lathraea* *Squamaria*.**Stachys** *annua* L. II. 98.

- *Betonica* Crantz. — S. *recta*.



- *Betonica Benth.* — *Betonica officinalis.*
- *bufonia Thuill.* — *S. recta.*
- *germanica L. II. 100.*
- *lanata Crantz.* — *S. germanica.*
- *nervosa Gater.* — *S. annua.*
- *palustris L. II. 96.*
- *procumbens Lam.* — *S. recta.*
- *recta L. II. 99.*
- *Sideritis Villar.* — *S. recta.*
- *sylvatica L. II. 97.*
- *tomentosa Gater.* — *S. germanica.*
- Statice Armeria L.* — *Armeria vulgaris.*
- *capitata Lam.* — *Armeria vulgaris.*
- Stellaria** *Alsine Hoff.* — *S. aquatica.*
- *aquatica Pollich I. 686.*
- *aquatica Scop.* — *Cerastium aquaticum.*
- *ciliata Gilib.* — *S. Holostea.*
- *cordata Gilib.* — *S. nemorum.*
- *crassifolia Ehrh. I. 686.*
- *glauca Wither. I. 685.*
- *graminea L. I. 684.*
- *graminea*  $\alpha$  *L.* — *S. graminea.*
- *graminea*  $\beta$  *L.* — *S. glauca.*
- *Holostea L. I. 683.*
- *lateriflora Krock.* — *S. aquatica.*
- *media Smith. I. 687.*
- *neglecta B. et F.* — *S. media.*
- *nemorum L. I. 688.*
- *nodosa Scop.* — *Spergula nodosa.*
- *Palustris Retz.* — *S. glauca.*
- *pentandra Scop.* — *Spergula pentandra.*
- *serpyllifolia Scop.* — *Arenaria serpyllifolia.*
- *uliginosa Smith.* — *S. aquatica.*
- Stellatae L. — Rubiaceae.**
- Stellera Passerina L.* — *Passerina annua.*
- Stramonium foetidum Scop.* — *Datura Stramonium.*
- *spinosum Lam.* — *Datura stramonium.*
- Stratiotes** *aloides L. II. 674.*
- *ensiformis Gilib.* — *S. aloides.*
- *fluviatilis Vaill.* — *Hottonia palustris.*
- Sturmia Loeselii Reichb.* — *Liparis Loeseli.*
- Succisa pratensis Mönch.* — *Scabiosa succisa.*
- Symphytum** *officinale L. I. 356.*
- Synanthereae Cass. — Compositae.**
- Syntherisma glabrum Schrad.* — *Panicum glabrum.*
- *vulgare Schrad.* — *Panicum sanguinale.*

**Syringa** vulgaris *L.* I. 123.

**Tanacetum** Balsamita *L.* — II. 381.

— vulgare *L.* II. 380.

**Taraxacum** commune *Cours.* — Leontodon Taraxacum.

— dens-leonis *Desf.* — Leontodon Taraxacum.

— Leontodon *Dumort.* — Leontodon Taraxacum.

— officinale *Wiggers.* — Leontodon Taraxacum.

**Taxus** baccata *L.* II. 678.

— vulgaris *Rich.* — *T.* baccata.

**Teesdalia** Iberis *DC.* II. 151.

— nudicaulis *R. Br.* — *T.* Iberis.

**Tetrahit** Ladanum *Mönch.* — Galeopsis Ladanum.

— nodosum *Mönch.* — Galeopsis Tetrahit.

**Teucrium** Chamaedrys *L.* II. 75.

— officinale *Lam.* — *T.* Chamaedrys.

— palustre *Lam.* — *T.* Scordium.

— Scordium *L.* II. 76.

**Thalictrum** angustifolium *L.* II. 36.

— angustissimum *Crantz.* — *T.* angustifolium.

— aquilegifolium *L.* II. 33.

— flavum *L.* II. 35.

— minus *L.* II. 34.

— nutans *Gilib.* — *T.* minus.

— pratense *L.* — *T.* flavum.

**Thesium** ebracteatum *Hayne* I. 435.

— intermedium *Bess.* — *T.* Linophyllum.

— Linophyllum *L.* I 436.

— montanum *Ehrh.* — *T.* Linophyllum.

**Thlaspi** arvense *L.* II. 148.

— bursa *Spr.* — *Capsella* bursa pastoris.

— bursa pastoris *L.* — *Capsella* bursa pastoris.

— campestre *L.* — *Lepidium* campestre.

— cuneatum *Stok.* — *Capsella* bursa pastoris.

— infestum *Salisb.* — *Capsella* bursa pastoris.

— montanum *Poir.* — *Lepidium* campestre.

— nudicaule *α DC.* — *Teesdalia* Iberis.

— ruderales *Alli.* — *Lepidium* ruderales.

— sativum *Crantz* — *Lepidium* sativum.

— tenuifolium *Lam.* — *Lepidium* ruderales.

— vulgatum *Vaill.* — *Lepidium* campestre.

*Thlaspidium* sativum *Spach* — *Lepidium* sativum.

*Thymelaea* arvensis *Lam.* — *Passerina* annua.

**Thymus** Acinos *L.* II. 62.

— canescens *Dumort.* — *T.* Acinos.

— citriodorus *Schreb.* — *T.* Serpyllum.

- *diffusus* B. et F. — T. Acinos.
- *æserens* Ehrh. — T. Serpyllum.
- *lanuginosus* Schk. — T. Serpyllum.
- Serpyllum L. II. 60.
- *sylvaticus* Bernh. — Clinopodium vulgare.
- vulgaris L. II. 63.
- Thyrsanthus palustris** Schrank — Lysimachia thyrsiflora.
- Thysselinum palustre** Hoffm. — Peucedanum sylvestre.
- Tilia europaea** α L. — T. platyphylla.
- europaea γ L. — T. microphylla.
- *grandifolia* Ehrh. — T. platyphylla.
- microphylla Vent. II. 14.
- *parvifolia* Ehrh. — T. microphylla.
- *pauciflora* Hayn. — T. platyphylla.
- platyphylla Scop. II. 13.
- *ulmifolia* Scop. — T. microphylla.
- Tithymalus angustifolius** Gilib. — Euphorbia Cyparissias.
- Cyparissias Vaill. — Euphorbia Cyparissias.
- *helioscopius* Vaill. — Euphorbia helioscopia.
- *palustris* Lam. — Euphorbia palustris.
- *Peplus* Gaertn. — Euphorbia Peplus.
- *platyphyllus* Scop. — Euphorbia platyphylla.
- Tofieldia allemanica** Gmel. — T. palustris.
- palustris DC. I. 593.
- Tordylium Anthriscus** L. — Torilis Anthriscus.
- Torilis Anthriscus** Gmel. I. 499.
- Tormentilla erecta** L. — Potentilla Tormentilla.
- *sylvestris* Vaill. — Potentilla Tormentilla.
- Tragopogon porrifolium** L. II. 477.
- pratense L. II. 476.
- *sativum* Gater. — T. porrifolium.
- Tragoselinum Angelica** Lam. — Aegopodium Podagraria.
- *majus* Lam. — Pimpinella magna.
- *minus* Vaill. — Pimpinella Saxifraga.
- Trapa natans** L. I. 317.
- Trichera arvensis** Schrad. — Knautia arvensis.
- *sylvatica* Schrad. — Knautia sylvatica.
- Trichodium caninum** Schra. — Agrostis canina.
- Trientalis alsinaeflore** Gilib. — T. europaea.
- europaea L. I. 606.
- Trifolium agrarium** L. II. 304.
- agrarium Poll. — T. procumbens.
- agrarium aureum Pers. — T. agrarium.
- album Crantz — T. montanum.
- album Loisel. — Melilotus leucantha.
- alpestre L. II. 301.

- *alpestre* Crantz. — *T. medium*.
- *altissimum* Loisel. — *Melilotus leucantha*.
- *arvense* L. II. 298.
- *aureum* Pollich. — *T. agrarium*.
- *biolor* Mönch. — *T. hybridum*.
- *campestre* Schreb. — *T. procumbens*.
- *dentatum* W. et K. — *Melilotus dentata*.
- *erectum* Poir. — *T. procumbens*.
- *fibrinum* Tabern. — *Menyanthes trifoliata*.
- *filiforme* L. II. 307.
- *flexuosum* Jacqu. — *T. medium*.
- *fragiferum* L. II. 302.
- *hybridum* L. II. 293.
- *intermedium* Lapeyr. — *T. hybridum*.
- *Lagopus* Neck. — *T. arvense*.
- *Lupinaster* L. — *Pentaphyllum Lupinaster*.
- *lupulinum* Savi. — *Medicago lupulina*.
- *Luteum*  $\alpha$  Lam. — *T. procumbens*.
- *medium* L. II. 297.
- *Melilotus officinalis*  $\alpha$  L. — *Melilotus officinalis*.
- *Melilotus officinalis*  $\beta$  L. — *Melilotus leucantha*.
- *minus* Smith — *T. filiforme*.
- *montanum* L. II. 294.
- *officinale* Hayn. — *Melilotus officinalis*.
- *officinale*  $\alpha$  Willd. — *Melilotus officinalis*.
- *officinale*  $\beta$  Willd. — *Melilotus leucantha*.
- *pratense* L. II. 299.
- *procumbens* L. II. 306.
- *procumbens* Poll. — *T. filiforme*.
- *pseudoprocumbens* Gmel. — *T. procumbens*.
- *repens* L. II. 292.
- *rubens* L. II. 296.
- *sativum* Mill. — *T. pratense*.
- *spadiceum* L. II. 305.
- *spadiceum* Thuill. — *T. procumbens*.
- *strepens* Crantz. — *T. agrarium*.
- *subulatum* Gilib. — *T. montanum*.
- *vulgare* Hayn. — *Melilotus leucantha*.

**Triglochin** *maritimum* L. I. 592.

— *palustre* L. I. 591.

**Trimorphaea** *vulgaris* Cass. — *Erigeron acre*.

**Triodia** *decumbens* P. de B. I. 212.

**Triphylloides** *nervosa* Mönch. — *Trifolium alpestre*.

— *pratense* Mönch. — *Trifolium pratense*.

**Trisetum** *pubescens* R. et S. — *Avena pubescens*.

**Triticum** *aestivum* L. — *T. vulgare*.

— *compositum* L. — *T. vulgare*.

- *glaucum* Desf. — *T. repens*.
- *gracile* DC. — *Brachypodium pinnatum*.
- *hybernium* L. — *T. vulgare*.
- *pinnatum* Mönch — *Brachypodium pinnatum*.
- *polonicum* L. I. 279.
- *repens* L. I. 276.
- *sativum* Lam. — *T. vulgare*.
- *Spelta* L. I. 280.
- *turgidum* L. — *T. vulgare*.
- *vulgare* Villar. — I. 278.
- Trollius** *altissimus* Crantz — *T. europaeus*.
- *connivens* Mönch. — *T. europaeus*.
- *europaeus* L. II. 57.
- *globosus* Lam. — *T. europaeus*.
- *sphaericus* Salisb. — *T. europaeus*.
- Tunica** *Carthusianorum* Scop. — *Dianthus Carthusianorum*.
- *prolifera* Scop. — *Dianthus prolifer*.
- Turritis** *arenosa* Lapeyr. — *Arabis arenosa*.
- *glabra* L. II. 170.
- *hirsuta* L. — *Arabis hirsuta*.
- *hirsuta* Krock. — *Arabis hirsuta*.
- *leucoifolia* Vaill. — *Erysimum cheiranthoides*.
- *Loeselii* R. Br. — *Leptocarpea Loeselii*.
- *perfoliata* Neck. — *T. glabra*.
- Tussaca** *secunda* Raf. — *Goodyera repens*.
- Tussilago** *Farfara* L. II. 365.
- *hybrida* L. — *T. Petasites*.
- *Petasites* L. II. 367.
- *spuria* Retz II. 368.
- *tomentosa* Ehrh. — *T. spuria*.
- *vulgaris* Vaill. — *T. Farfara*.
- Typha** *angustifolia* L. II. 536.
- *latifolia* L. II. 535.
- Ulmaria** *palustris* Mönch — *Spiraea Ulmaria*.
- Ulmus** *campestris* L. I. 437.
- *effusa* Willd. I. 439.
- *octandra* Schk. — *U. effusa*.
- *sativa* Du Roi — *U. suberosa*.
- *suberosa* Ehrh. I. 438.
- *tetrandra* Schk. — *U. suberosa*.
- Umbellatae** L. — **Umbelliferae**.
- Umbelliferae** Juss. I. 97.
- Urtica** *dioica* L. II. 586.
- *hispida* DC. — *U. dioica*.
- *minor* Lam. — *U. urens*.
- *urens* L. II. 587.

**Urticeae** *Juss.* I. 83.**Utricularia** *minor* *L.* I. 142.— *vulgaris* *L.* I. 141.*Uva ursi procumbens* *Mönch* — *Arctostaphylos uva-ursi*.**Vaccinium** *Myrtillus* *L.* I. 617.— *Oxycoccus* *L.* — *Oxycoccus palustris*.— *punctatum* *Lam.* — *V. Vitis idaea*.— *uliginosum* *L.* I. 618.— *vitis idaea* *L.* I. 619.*Valantia glabra* *L.* — *Galium vernum*.— *Scopolii* *Bess.* — *Galium vernum*.**Valeriana** *dentata* *Willd.* — *Valerianella dentata*.— *dioica* *L.* I. 158.— *Locusta* *L.* — *Valerianella olitoria*.— *Locusta* ♂ *L.* — *Valerianella dentata*.— *officinalis* *L.* I. 157.**Valerianella** *dentata* *DC.* I. 161.— *olitoria* *Mönch* I. 160.**Veratrum** *nigrum* *L.* I. 594.**Verbascum** *album* *Mönch* — *V. Lychnitis*.— *Blattaria* *L.* I. 394.— *blattarioides* *Lam.* — *V. Blattaria*.— *glabrum* *Willd.* — *V. Blattaria*.— *Lychnitis* *L.* I. 392.— *nigrum* *L.* I. 393.— *phlomoides* *L.* I. 391.— *phoeniceum* *L.* I. 395.— *ramosissimum* *DC.* — *V. Lychnitis*.— *repandum* *Willd.* — *V. Blattaria*.— *Thapsus* *L.* I. 390.**Verbena** *officinalis* *L.* II. 108.**Veronica** *agrestis* *L.* I. 134.— *Anagallis* *L.* I. 131.— *arvensis* *L.* I. 133.— *Beccabunga* *L.* I. 130.— *Chamaedrys* *L.* I. 128.— *Clusii* *Schott.* — *V. spicata*.— *digitata* *Lam.* — *V. triphyllus*.— *hederaefolia* *L.* I. 135.— *hybrida* *L.* — *V. spicata*.— *latifolia* *L.* I. 129.— *longifolia* *L.* I. 125.— *officinalis* *L.* I. 127.— *orchidea* *Crantz* — *V. spicata*.— *Pseudochamaedrys* *Jacq.* — *V. latifolia*.

- *quadrifolia* Schk. — *V. longifolia*.
- *scutellata* L. I. 132.
- *serpyllifolia* L. I. 126.
- *spicata* L. I. 124.
- *Teucrium* Poll. — *V. latifolia*.
- *triphyllus* L. I. 136.
- *verna* L. I. 137.

***Verticillatae* L. — Labiatae.**

*Vesicaria incana* Desv. — *Berteroa incana*.

*Viburnum Opulus* L. I. 536.

***Vicia alba* Mönch — *V. sativa*.**

- *angustifolia* Roth II. 271.
- *cassubica* L. II. 266.
- *Cracca* L. II. 267.
- *dumetorum* L. II. 264.
- *Faba* L. — *Faba vulgaris*.
- *foetens* Gilib. — *V. sylvatica*.
- *frutescens* Gilib. — *V. cassubica*.
- *gemella* Crantz — *Ervum tetraspermum*.
- *gracilis* Loisel. — *Ervum tetraspermum*.
- *hirsuta* Koch — *Ervum hirsutum*.
- *leucosperma* Mönch — *V. sativa*.
- *multiflora* Pollich — *V. cassubica*.
- *Orobus* DC. — *V. cassubica*.
- *patula* Mönch — *V. dumetorum*.
- *pusilla* Mühlenb. — *Ervum tetraspermum*.
- *sativa* Roth II. 269.
- *sativa*  $\alpha$  L. — *V. sativa*.
- *sativa*  $\beta$  L. — *V. angustifolia*.
- *sativa angustifolia* Sering. — *V. angustifolia*.
- *segetalis* Thuill. — *V. sativa*.
- *sepium* L. II. 272.
- *sylvatica* L. II. 265.
- *tetrasperma* Mönch — *Ervum tetraspermum*.
- *villosa* Roth. II. 268.

*Vicioides sepium* Mönch — *Vicia sepium*.

— *sylvatica* Mönch — *Vicia sylvatica*.

*Vignea* Reichb. — *Carex*.

***Vinca minor* L. I. 389.**

*Vincetoxicum officinale* Mönch — *Cynanchum Vincetoxicum*.

— *vulgare* Schult. — *Cynanchum Vincetoxicum*.

***Viola alba* Bess. — *V. odorata*.**

- *apetala* Gilib. — *V. mirabilis*.
- *arvensis* Murray — *V. tricolor*.
- *canina* L. I. 379.
- *inodora* Gilib. — *V. palustris*.

- *mirabilis* L. I. 381.
- *odorata* L. I. 377.
- *palustris* L. I. 378.
- *Rivini* Reichb. — V. *canina*.
- *sylvestris* Lam. — V. *canina*.
- *tricolor* L. I. 381.

*Vireo hastilis* Gaert. — *Apargia hastilis*.

**Viscum** album L. II. 655.

*Vogelia paniculata* Hornem. — *Neslia paniculata*.

— *sagittata* Medic. — *Neslia paniculata*.

*Vogelia spinosa* Flor. wet. — *Genista germanica*.

*Vulneraria Anthyllis* Scop. — *Anthyllis Vulneraria*.

— *heterophylla* Mönch — *Anthyllis Vulneraria*.

— *rustica* Vaill. — *Anthyllis Vulneraria*.

*Wiggersia sepium* Flor. wet. — *Vicia sepium*.

— *sylvatica* Flor. wet. — *Vicia sylvatica*.

**Xanthium** strumarium L. II. 593.

— *vulgare* Lam. — X. *strumarium*.

*Xerotium montanum* B. et F. — *Gnaphalium montanum*.

*Xylosteum dumetorum* Mönch — *Lonicera Xylosteum*.

**Zannichelia** palustris L. II. 534.

**Zea** Mays L. II. 539.

— *vulgaris* Miller. — Z. *Mays*.

*Zornia linearifolia* Mönch — *Dracocephalum Ruyschiana*.

**Zygophyllum** Fabago L. I. 647.





## POLSKIE NAZWISKA GATUNKOWE.

---

**Uwaga.** Ponieważ jedna i ta sama roślina ma częstokroć kilka osobnych nazwisk, przeto w spisie tym umieściliśmy nietylko nazwiska polskie przyjęte w tém dziele, lecz i wszelkie inne, jakoto: 1. Używane od pospółstwa w różnych okolicach naszego kraju. 2. Używane od ogrodników. 3. Wyjęte z dzieła Syreniusza. 4. Z dzieł Kluka, Jundziłłów i innych pisarzy. Wszystkie takie nazwy uważają się tu za synonimy i pochyłymi wybite są głoskami, znak zaś — wskazuje gatunek do którego synonima należy.

*Agrest.* — Porzeczka agrest.

*Ajer.* — Tatarak kalmus.

**Akacya** biała II. 281.

*Angielka.* — Pszenica zwyczajna *jara*.

*Anyż.* — Biedrzyk anyż.

*Anyż polny.* — Karólek pospolity.

*Aprak.* — Tytuń tabaka.

*Arbuz.* — Ogórek arbuz.

*Arcioki.* — Karczoch właściwy.

*Arnautka.* — Pszenica zwyczajna *jara*.

**Aster** zalesny II. 400.

**Babka** lancetowata I. 322.

— piaskowa I. 323.

— średnia I. 322.

— wielka I. 321.

— *wodna.* — Żabieniec babka wodna.

*Bagienko.* — Modrzewnica rozmarynowata.

**Bagnica** torfowa I. 589.

**Bagno** zwyczajne I. 648.

*Bakun.* — Tytuń zwyczajny.

**Baldaszkowe** I. 97.

*Banie.* — Dynia zwyczajna.

*Bałabany.* — Psianka kartofel.

**Barszcz** długoliściowy I. 523.

— pospolity I. 521.

*Barszczyk.* — Oset najeżony.

**Barwica** farbierska I. 303.

— wązkoliściowa I. 304.

— wonna I. 302.

*Barwik.* — Barwinek mniejszy.

*Bazanowiec.* — Tojeść pospolita.

*Bebłek.* — Rozsiad błotny.

*Benedykt.* — Kuklik goździkowaty.

*Ber.* — Proso ber.

**Berberys** zwyczajny I. 551.

*Berto.* — Gnidosz wyniosły.

*Bernardynek.* — Tojad mordownik.

**Bez** czarny. — B. pospolity.

— czerwony. — B. koralowy.

— górny. — B. koralowy.

— hebd I. 538.

— koralowy I. 540.

— pachnący. — Lilak pospolity.

— pospolity I. 539.

— turecki. — Lilak pospolity.

— włoski. — Lilak pospolity.

*Bezząb czarny.* — Mierzница pospolita.

*Biała macica.* — Przestęp pospolity.

*Białodrzew.* — Topola biała.

**Biedzeniec** anyż I. 476.

— czarny. — B. pospolity.

— pospolity I. 474.

— wielki I. 474.

**Biedrzycznik** żyłkowany I. 486.

**Bielun** pospolity I. 400.

*Bielun.* — Lulek pospolity.

**Bleko** pospolity I. 493.

*Bleko.* — Lulek pospolity.

*Blekotek.* — Świerząbek.

*Blekotek pospolity.* — Trybula leśna.

*Bliźnica.* — Psianka kartofel.

**Bliźniczka** wyprostowana I. 180.

**Bluszcz** zwyczajny I. 431.

*Bluszcz.* — Tatarak kalmus.

**Bluszczyk** pospolity II. 84.

— ziemny. — B. pospolity.

*Błagacz.* — Wierzbówka kłosowa.

*Bławat, bławatek.* — Chaber bławatek.

**Błotnica** pospolita I. 591.

— większa I. 592.

**Bób** *koński*. — B. zwyczajny.

— *turecki*. — Fasola pospolita.

— zwyczajny II. 273.

**Bober**. — Bób zwyczajny.

**Bobowniczek**. — Przetacznik bobowniczek.

**Bobownik**. — Przetacznik bobownik.

**Bobrek** trójlistny I. 373.

**Boćwina**. — Burak zwyczajny.

**Bodziszek** błękitny II. 216.

— błotny II. 217.

— czerwony II. 213.

— kosmaty II. 219.

— leśny II. 215.

— mały II. 220.

— śmierdzący II. 221.

— wielkokielichowy II. 218.

— żałobny II. 214.

**Borak**. — Ogórecznik lekarski.

**Boraz** *pospolity*. — Ogórecznik lekarski.

**Borówka**. — B. brusznica.

**Borówka** brusznica I. 619.

— czernica I. 617.

— *kamioneczka*. — B. brusznica.

— łochynia I. 618.

— *żórawina*. — Żórawina zwyczajna.

**Boule de neige**. — Kalina zwyczajna.

**Boże drzewko**. — Bylica bożedrzewko.

**Braciszki**. — Fiołek trójkolorowy.

**Brat z siostrą**. — Fiołek trójkolorowy.

**Bratki**. — Fiołek trójkolorowy.

**Brodawnik** mlęczowaty II. 468.

**Brodobrzanka** rozpierzchła I. 249.

**Brokoli**. — Kapusta ogrodowa *kalafior*.

**Brokuły**. — Kapusta ogrodowa *kalafior*.

**Brukiew**. — Kapusta polna *brukiew*.

— *łapońska*. — Kapusta polna *brukiew*.

— *szwedzka*. — Kapusta polna *brukiew*.

**Brunella**. — Głowienka pospolita.

**Brusznica**. — Borówka brusznica.

**Bryździelina**. — Trzmielina brodawkowata.

**Bryzgulina**. — Trzmielina brodawkowata.

**Brzanka** mniejsza I. 187.

— pastewna I. 186.

**Brzost**. — Wiąz brzost.

**Brzoza** krzewowata II. 604.

- *plącząca*. — B. pospolita.
- pospolita II. 601.

*Bucień*. — Okrzyn.

*Buczyna*. — Buk pospolity II. 608.

**Buk** pospolity.

**Bukwica biała**. — Pierwiosnka kluczyki.

- lekarska II. 95.

- *wodna*. — Trędownik wodny.

*Bulwa*. — Słonecznik bulwowy.

**Burak** zwyczajny I. 440.

*Buraki szwajcarskie*. — Burak zwyczajny.

- *właściwe*. — Burak zwyczajny.

*Burczak*. — Groch zwyczajny.

**Bylica** boże drzewko II. 389.

- draganek II. 388.

- piołun II. 386.

- polna II. 384.

- pospolita II. 383.

*Bylnik*. — Bylica pospolita.

*Car ziele*. — Podbiał łopianowaty.

*Cébula*. — Czosnek cebula.

*Cencelia*. — Orlik pospolity.

*Centurya mniejsza*. — Tysiącznik goryczka.

*Chebd*. — Bez hebd.

**Chaber** bławatek II. 356.

- czarniawy II. 354.

- lekarski II. 357.

- łąkowy II. 350.

- pierzasty II. 354.

- wiechowaty II. 352.

- wielkokwiatowy II. 351.

*Cheltnik*. — Tarczycza pospolita.

**Chmiel** zwyczajny II. 661.

*Chojka*. — Sosna pospolita.

*Choina*. — Sosna pospolita.

*Chrobust*. — Ostrożeń żółtawy.

*Chrościna jagodna*. — Mącznica garbarska.

**Chroszcz** nierównopłatkowy II. 151.

**Chrzan** zwyczajny II. 144.

*Ciarki*. — Śliwa tarn.

**Cibora** rdzawa I. 167.

- żółtawa I. 166.

**Ciborowate** I. 74.

*Ciecioreczka*. — Otoczka pospolita.

*Cieciorka*. — Otoczka pospolita.

- Ciemierzyc**a czarna I. 594.  
**Ciemieżyk** pospolity I. 464.  
**Cis** zwyczajny II. 678.  
*Ciupka*. — Pokrzywa żegawka.  
*Cwikła*. — Burak zwyczajny.  
*Cwikulec*. — Trzmielina brodawkowata.  
**Cykorya** szczerbak II. 492.  
     —      zwyczajna II. 491.  
*Cykuta*. — Szaléj jadowity.  
*Cynowod*. — Orlik pospolity.  
*Czarnobyl*. — Tojad mordownik.  
*Czarnucha żytna*. — Firletka kąkol.  
**Czarnuszka** ogrodowa II. 22.  
     —      polna II. 21.  
     —      rzymska II. 23.  
*Czarownica*. — Czartawa.  
**Czartawa** górna I. 148.  
     —      zwyczajna I. 147.  
*Czartopłoch*. — Popłoch pospolity.  
*Czartowe żebro*. — Dryakiew podgryziona.  
*Cząbr macierzanka*. — Macierzanka pospolita.  
*Czechrzyca pospolita*. — Trybula pospolita.  
*Czczotka*. — Brzoza pospolita.  
*Czeremcha*. — Wiśnia czeremcha.  
*Czereśnia*. — Wiśnia trześnia.  
*Czernica*. — Borówka czernica.  
**Czerniec** gronkowy. — C. kłosowy.  
     —      kłosowy II. 10.  
     —      pluskiewnik II. 10.  
**Czerwiec** roczny I. 661.  
     —      trwały I. 662.  
**Czerwień** błotna I. 558.  
*Czerwieniec goryczka*. — Tysiącznik goryczka.  
**Czosnaczek** lekarski II. 185.  
**Czosnek** cebula I. 571.  
     —      kañciasty I. 567.  
     —      łuk. — C. walcowaty.  
     —      ogrodowy I. 570.  
     —      pór I. 569.  
     —      rokambuł I. 570.  
     —      rynienkowaty I. 566.  
     —      szalotka I. 573.  
     —      szczypiorek I. 572.  
     —      walcowaty I. 567.  
     —      zielonawy I. 568.

*Czubek turecki.* — Chaber lekarski.

**Czworolist** pospolity I. 640.

**Czyściec** błotny II. 96.

— kutnerowaty II. 100.

— leśny II. 97.

— prosty II. 99.

— roczny II. 98.

*Czyścik.* — Niecierpek pospolity.

*Damasceny.* — Śliwa zwyczajna.

*Damaszka.* — Śliwa zwyczajna.

**Dąb gronkowy.** — D. zwyczajny.

— szypułkowy II. 612.

— zwyczajny II. 610.

**Dąbrowka** drobnoliściowa II. 72.

— piramidalna II. 73.

— rozłogowa II. 74.

*Denderewa.* — Bielun pospolity.

**Dereń** świdwa I. 315.

— właściwy I. 316.

*Draganek.* — Bylica draganek.

*Drapacz.* — Szczeń barwierska.

*Drok gładki.* — Janowiec farbierski.

— *kolący.* — Janowiec kolący.

**Dryakiew** *bydłęca.* — Marzymłodek podbaldaszkowy.

— górna I. 296.

— nagięta I. 299.

— podgryziona I. 298.

— *polna.* — Swierzbznica polna.

— siarczysta I. 297.

**Dryakwiowate.** — Skupione.

**Drzączka** średnia I. 235.

*Drzewianka.* — Srebrnik kurze ziele.

**Drzewigroszek** czerniejący II. 254.

— rdzawo-żółty II. 255.

— wiosenny II. 253.

*Durnica.* — Kąkolnica roczna.

*Dwuzęb.* — Uczep.

*Dymka.* — Czosnek cebula.

**Dymnica** lekarska II. 233.

**Dynia** zwyczajna II. 634.

*Dyrza.* — Stokłosa kostrzeba.

**Dziebrenosek** pospolity II. 211.

*Dzień-i noc.* — Pszeniec fioletowy.

*Dziendziera.* — Bielun pospolity.

**Dziewanna czarna.** — D. pospolita.

- gładka I. 394.
- lekarska I. 390.
- mniejsza I. 392.
- pospolita I. 393.
- purpurowa I. 395.
- wielkokwiatowa I. 391.

**Dziewięciornik** pospolity I. 541.

*Dziewięcisz biały.* — Kąsina niska.

*Dziewiosił.* — Oman wielki.

*Dzięcielina.* — Lucerna dzięcielina.

*Dzięcielina.* — Macierzanka pospolita.

*Dzięcielinka.* — Koniczyna rozestłana.

*Dziędzierzawa.* — Bielun pospolity.

**Dzięgiel** zwyczajny I. 519.

**Dziurawiec** czworoboczny II. 319.

- górny II. 320.
- pospolity II. 317.
- rozpostarty II. 322.

**Dzwonek** brzoskwiniowaty I. 415.

- drobnokwiatowy I. 417.
- jednostronny I. 419.
- kosmaty I. 421.
- liliowaty I. 416.
- okrągłoliściowy I. 413.
- rozpierzchły I. 414.
- skupiony I. 422.
- syberyjski I. 423.
- wielkokwiatowy I. 420.

*Dzwonki panny Maryi.* — Dziurawiec pospolity.

*Endywia.* — Cykorya szczerbak.

*Esparceta.* — Rzęśnia sparceta.

*Estragon.* — Bylica draganek.

**Fankul** koper włoski I. 480.

*Farbownik.* — Urzet farbiarski.

*Farbownik lekarski.* — Miodunka lekarska.

**Fasola** karłowata II. 250.

- pospolita II. 248.
- *tyczkowa.* — F. pospolita.
- wielokwiatowa II. 249.

**Fiolek** błotny I. 378.

- drobnokwiatowy I. 381.
- dziki I. 379.
- pachnący I. 377.
- *polny.* — F. trójkolorowy.
- trójkolorowy I. 381.

*Fiołki marcowe.* — Fiołek pachnący.

**Firletka** biała I. 700.

— kąkol I. 702.

— leśna I. 701.

— poszarpana I. 702.

— smółka I. 699.

*Fryzurka.* — Kapusta ogrodowa włoska.

*Funtówki.* — Psianka kartofel.

*Gab.* — Wiąz długoszypułkowy.

*Gabina.* — Wiąz długoszypułkowy.

**Gajowiec** żółty II. 94.

*Galarepa.* — Kapusta ogrodowa kalarepa.

**Gałucha** koński koper I. 485.

*Gawenda.* — Aster zaleśny.

*Gesia stopa.* — Komosa.

*Gesia stopa.* — Serdecznik pospolity.

*Gesi polej.* — Tojeść rozesłana.

*Gesie łapki.* — Gwiazdosz pospolity.

**Gesiówka** gałęzista II. 173.

— kosmata II. 172.

— piaskowa II. 174.

*Giersz.* — Gałucha koński koper.

*Glistewnik.* — Psianka słodkogorz.

**Glistewnik** jaskółcze ziele II. 1.

*Glinki.* — Psianka kartofel.

*Głębiki krakowskie.* — Sałata ogrodowa.

*Głodek wiosnowy.* — Wiosnówka pospolita.

**Głóg** jednolupkowy I. 735.

— pospolity I. 734.

*Głowacze.* — Konopie zwyczajne żeńsk.

**Głowienka** pospolita II. 65.

— wielkokwiatowa II. 66.

**Gnidosz** błotny II. 116.

— leśny II. 116.

— wyniosły II. 117.

**Gnieźnik** bezlistny II. 515.

— dwuliściowy II. 514.

*Gołąbki.* — Tojad mordownik.

**Gorczyca** biała II. 193.

— czarna II. 192.

— polna II. 191.

**Gorzecznik** czosnaczek. — Czosnaczek lekarski.

— drobnokwiatowy II. 187.

**Goryczel** szorstka II. 479.

*Goryczka.* — Tysiącznik goryczka.



**Goryczka** krzyżowa I. 459.

- łąkowa I. 461.
- *ptucowa*. — G. wązkoliściowa.
- rzęsowata I. 462.
- wązkoliściowa I. 458.

**Gorycznik** pospolity II. 167.

*Gorzykwiat*. — Milek wiosenny.

**Gorysz** leśny I. 532.

- rozwarty I. 531.
- siny I. 530.
- żółtawy I. 528.

*Gojnik*. — Gwiazdosz pospolity.

**Goździeniec** okręgowy I. 433.

**Goździk** frenzlowaty I. 674.

- główkowaty I. 672.
- jednokwiatowy I. 675.
- kartuzek I. 671.
- kosmaty I. 670.
- kropkowany I. 673.
- piaskowy I. 773.

**Goździkowate** I. 107.

**Grab** pospolity II. 605.

*Grabina*. — Grab pospolity.

*Grabówki*. — Psianka kartofel.

**Grażel** żółty II. 8.

**Groch** baldaszkowy. — G. zwyczajny.

- *bury*. — G. zwyczajny.
- *cukrowy*. — G. zwyczajny.
- *karlik*. — G. zwyczajny.
- *karłowaty*. — G. zwyczajny.
- *kwadratowy*. — G. zwyczajny.
- *niemiecki*. — Fasola pospolita.
- *szablasty*. — Fasola pospolita.
- *turecki*. — Fasola pospolita.
- *warmiński*. — G. zwyczajny.
- *wieńcowy*. — G. zwyczajny.
- *wilczy*. — Traganeł lukrecyowy.
- zwyczajny II. 251.

*Grochowe drzewo amerykańskie*. — Akacja biała.

*Gromówki*. — Szparag zwyczajny.

*Gromowy korzeń*. — Szparag zwyczajny.

*Groszek zajęczy*. — Wyka pastewna.

**Groszkowate** I. 104.

**Grusza** zwyczajna I. 729.

- jabłoń I. 731.

- jarzębina I. 732.
- klonowa I. 733.
- ogrodowa. — Gr. dzik. zwyczajna.

**Gruszczyka** *baldaszkowata*. — Pomocnik baldaszkowy.  
 — *jednokwiatowa*. — Zimozielon jednokwiatowy.  
 — jednostronna I. 652.  
 — mniejsza I. 651.  
 — okrągłoliściowa I. 650.

*Gryka*. — Rdest gryka.

**Grzebienica** pospolita I. 233.

**Grzybień** biały II. 7.

- żółty. — Grażel żółty.

*Grzybienie małe*. — Żabiściek pospolity.

*Gwiazdki wodne*. — Rzęśl wiosenna.

*Gwiazdnica*. — Muchotrzew.

**Gwiazdosz** polny I. 329.

- pospolity I. 327.

*Harbuz*. — Ogórek arbuz.

*Hebd*. — Bez hebd.

*Hejnik*. — Rumian farbierski.

*Hreczka*. — Rdest gryka.

*Jablka ziemne*. — Słonecznik bulwowy.

*Jablko miłości*. — Pomidor jadalny.

- złote. — Pomidor jadalny.

*Jabłonka*. — Gruszczyka okrągłoliściowa.

*Jabłoń*. — Grusza jabłoń.

*Jagienki*. — Kocanka piaskowa.

*Jagła*. — Proso zwyczajne.

*Jagody czarne*. — Borówka czernica.

- czerwone. — Poziomka zwyczajna.

- jarzębinowe. — Grusza jarzębina.

*Jakubek*. — Marzymłodek podbaldaszkowy.

**Jałowiec** pospolity II. 675.

**Janowiec** farbierski II. 239.

- kołący II. 237.

- kosmaty II. 238.

*Jarka*. — Żyto zwyczajne *jare*.

*Jarka amerykańska*. — Pszenica polska.

*Jarmuż*. — Kapusta ogrodowa *jarmuż*.

*Jarzębina*. — Grusza jarzębina.

**Jarzmianka** większa I. 468.

**Jasieniec** pospolity I. 411.

**Jaskier** główkowy II. 52.

- jadowity II. 46.

- kosmaty II. 50.

- leżący II. 44.
- ostry II. 48.
- płomieńczyk II. 43.
- polny II. 53.
- rozłogowy II. 51.
- różnoliściowy II. 45.
- *trędowy*. — Ziarnopłon wiosenny.
- wielki II. 42.
- wielkokwiatowy II. 49.
- wodny II. 39.
- *ziarnopłon*. — Ziarnopłon wiosenny.

**Jaskrowate** I. 114.

**Jasnota** biała II. 86.

- otulona II. 88.
- plamista II. 85.
- purpurowa II. 87.

**Jastrun** pospolity II. 423.

**Jastrzębiec** baldaszkowy II. 458.

- bukietowy II. 448.
- długorozłogowy II. 452.
- kosmaczek II. 447.
- leśny II. 455.
- liściasty II. 457.
- łąkowy II. 450.
- murowy II. 454.
- otulony II. 456.
- pagórkowy II. 449.
- szorstki II. 453.
- wybiegły II. 451.

**Jawor**. — Klon jaworowy.

**Jawor**. — Głóg jednosłupkowy.

**Jedlina**. — Jodła świerk.

**Jedna jagoda**. — Czworolist.

**Jednolist**. — Majownik dwuliściowy.

**Jęgla**. — Jodła świerk.

**Jęglina**. — Jodła świerk.

**Jemiola** zwyczajna II. 655.

**Jesion** pospolity I. 149.

**Jeziernia** większa II. 533.

**Jeżogłówka** gałęzista II. 537.

- pojedyncza II. 538.

**Jeżyna**. — Malina jeżyna.

**Jęczmień** *angielski*. — J. dwurzędowy.

- *brodaty*. — J. pawi.
- *brunswicki*. — J. dwurzędowy.

- *czterorzędowy*. — J. zwyczajny.
- *dwurzędowy* I. 286.
- *dwurzędowy nagi*. — J. <sup>dwurzędowy</sup> dwurzędowy.
- *mały*. — J. zwyczajny.
- *mysi*. — J. płonny.
- *niebieski*. — J. dwurzędowy nagi.
- *paw* I. 287.
- *piramidalny*. — J. paw.
- *płonny* I. 288.
- *ranny*. — J. dwurzędowy.
- *ryżowy*. — J. paw.
- *sześciorzędowy* I. 286.
- *wachlarzowaty*. — J. paw.
- *wielki*. — J. dwurzędowy.
- *zimowy*. — J. sześciorzędowy.
- *zwyczajny* I. 285.
- *zwyczajny czarny*. — J. zwyczajny.
- *zwyczajny nagi*. — J. zwyczajny.
- *zwyczajny ryżowy*. — J. zwyczajny.

*Jęczmionka piaskowa*. — Wydmuchrzyca piaskowa.

*Języczki psie*. — Ostrzeń lekarski.

**Iglaste** I. 80.

*Ilmowna*. — Tawuła szerokoliściowa.

*Indyczka*. — Krzyżownica pospolita.

**Jodła świerk** II. 623.

— właściwa II. 625.

*Judra*. — Lnianka siewna.

*Iwa*. — Wierzba iwa.

**Izgrzyca** schyłona I. 212.

*Kaciuki*. — Koniczyna polna.

*Kaczyniec*. — Bobrek trójlistny.

**Kaczyniec błotny** II. 56.

*Kalafior*. — Kapusta ogrodowa kalafior.

*Kalarepa*. — Kapusta ogrodowa kalarepa.

*Kalełki*. — Tobolki polne.

**Kalina włoska**. — Berberys zwyczajny.

— zwyczajna I. 536.

*Kalmus*. — Tatarak kalmus.

*Kamioneczka*. — Borówka brusznica.

*Kamionka*. — Malina kamionka.

*Kamyczki*. — Tawuła główkorodna.

*Kania przędza*. — Kamionka pospolita.

**Kanianka** pospolita I. 333.

*Kantalupa*. — Ogórek melon.

*Kanufior*. — Wrotycz piwonia.

*Kapturki niebieskie*. — Tojad mordownik.

**Kapusta** *bruxelska* — K. ogrodowa *włoska*.

— *fryzurka* — K. ogrodowa.

— *głowiasta* — K. ogrodowa.

— *jarmuż* — K. ogrodowa.

— *kalafior* — K. ogrodowa.

— *kalarepa* — K. ogrodowa.

— *kwiatowa* — K. ogrodowa *kalafior*.

— ogrodowa II. 195.

— *olejna* — K. polna.

— *pastewna* — K. ogrodowa.

— polna II. 198.

— rzepa II. 200.

— rzepak letni II. 203.

— rzepak zimowy II. 201.

— *sabaudka* — K. ogrodowa.

— *sawojka* — K. ogrodowa.

— *włoska* — K. ogrodowa.

— *zajęcza* — Szczawik zajęczy.

— *zielona* — K. ogrodowa.

**Kapustnik** — Kapusta polna *olejna*.

**Karafiot** — Kapusta ogrodowa *kalafior*.

**Karbieniec** pospolity I. 143.

**Karcioki** — Karczoch właściwy.

**Karczoch** kard II. 324.

— właściwy II. 325.

**Kard** — Karczoch kard.

**Kardy benedykty** — Chaber lekarski.

**Kartik** — Groch zwyczajny karłowaty.

**Karmnik** leżący I. 343.

**Karólek** pospolity I. 478.

**Karotka** — Marchew zwyczajna.

**Karpiele** — Kapusta polna *brukiew*.

**Kartofel** — Psianka kartofel.

**Kartuzek** — Goździk kartuzek.

**Kasztan** *dziki* — K. zwyczajny.

— *gorzki* — K. zwyczajny

— *koński* — K. zwyczajny.

— zwyczajny I. 607.

**Kawak** — Topola piramidalna.

**Kawon** — Ogórek arbuz.

**Kąkol** — Firletka kąkol.

**Kąkolnica** roczna I. 272.

— trwała I. 271.

**Kąkolnica** — Firletka kąkol.

**Kasina** niska II. 336.

— pospolita II. 335.

*Kichawiec* — Krwawnik piłkowany.

*Kierbel* — Trybula ogrodowa.

*Kierwel* — Trybula ogrodowa.

**Klon** *jawor* — K. jaworowy.

— jaworowy I. 623.

— krzewowy I. 625.

— zwyczajny I. 624.

*Kluczyki* — Pierwiosnka kluczyki.

**Kłobuczka** pospolita I. 499.

**Kłóć** wiechowata I. 153.

**Kłosówka** miękka I. 261.

— *pastewna* — Wysypka pastewna.

— wełnista I. 262.

**Kłosownica** pierzasta I. 274.

*Kmin polny* — Karólek pospolity.

*Knieć* — Kaczyniec błotny.

**Kocanka** bagnowa II. 374.

— blado-żółta II. 373.

— dwudzielna II. 375.

— górna II. 377.

— leśna II. 372.

— piaskowa II. 370.

— polna II. 378.

— ukwap II. 378.

— *żółta* — K. piaskowa.

*Koci ogon* — Brzanka mniejsza.

*Koci pysk* — Poziwnik.

*Kocia mięta* — Szanta zwyczajna.

*Kocie łapki* — Kocanka piaskowa.

**Kokorycz** lekarski — Dymnica lekarska.

— pełny II. 229.

— wydrążony II. 231.

*Kokoryczka* — Konwalia kańciasta.

*Kolandra* lub *kołędra* — Kolender ogrodowy.

**Kolcowój** zwyczajny I. 407.

**Kolender** ogrodowy I. 490.

*Kolnik* — Kapusta polna *olejna*.

*Kolza* — Kapusta polna *olejna*.

*Kółko* — Wilczomlec piłkowany.

*Kołowiej* — Ożypałka szerokoliściowa.

*Kołowrot mniejszy* — Wilczomléc szczupłoliściowy.

*Komonica* — Dryakiew podgryziona.

**Komonica** pospolita II. 278.

**Komosa** biała I. 446.

- czerwona I. 445.
- kwinoa I. 447.
- murowa I. 446.
- sina I. 449.
- śmierdząca I. 450.
- strzałkowata I. 443.
- trójkątna I. 444.
- wielkoliściowa I. 448.
- wieloziańska I. 451.
- wonna I. 449.

**Koniczyna** *biała* — K. rozestana.

- *czerwona* — K. łąkowa.
- *dwukłosa* II. 301.
- *górna* II. 294.
- *kołki* — K. polna.
- *leżąca* II. 306.
- *łąkowa* II. 299.
- *mieszana* II. 293.
- *nitkowata* II. 307.
- *nostrzyk biały* — Nostrzyk biały.
- *nostrzyk żółty* — Nostrzyk żółty.
- *pastwna* — K. łąkowa.
- *pogięta* II. 297.
- *polna* II. 298.
- *poziomkowata* II. 302.
- *rdzawa* II. 305.
- *rozestana* II. 292.
- *wielka* II. 296.
- *żółta* II. 304.

**Konopie** *zwyczajne* II. 659.

**Konwalia** *czteropręcikowa* — Majownik 2liściowy.

- *dwulistna* — K. wonna.
- *kańciasta* I. 555.
- *okrągowa* I. 557.
- *wielkokwiatowa* I. 556.
- *wonna* I. 554.

**Koper** *koński* — Gałucha koński koper.

- *ogrodowy* I. 527.
- *włoski* — Fankul koper włoski.
- *wodny* — Gałucha koński koper.

**Koprownik** *czerwony* I. 487.

**Kopytnik** *pospolity* I. 711.

**Korbacz** — Tytuń pospolity.

**Korciпка** — Wiśnia czeremcha.

**Korniszony** — Ogórek zwyczajny.

**Korzeniówka** *leśna* — K. zwyczajna.

- *pasorzytna* — K. zwyczajna.
- *zwyczajna* I. 645.
- Korzeń czarny.** — Czerniec kłosowy.
- Korzeń serdeczny** — Gorysz siny.
- Korzonki cukrowe** — Marek cukrowy.
- Korzonki owsiane** — Kozibrod ogrodowy.
- Kosaciec błotny** I. 162.
- *leśny wonny* — K. syberyjski.
- *syberyjski* I. 163.
- Kosacz** — Kosaciec błotny.
- Kosatka błotna** I. 593.
- Kościanka** — Malina kamionka.
- Kościeniec pięciopęcikowy** I. 695.
- *podłużnoliściowy* I. 695.
- *pospolity* I. 694.
- *wielkokwiatowy* I. 697.
- *wodny* I. 698.
- Kosmaczek** — Jastrzębiec kosmaczek.
- Kosmatek szerokoliściowy** I. 586.
- *wązkoliściowy* I. 587.
- Kostrzeba** — Stokłosa kostrzeba.
- Kostrzewa** — Stokłosa kostrzeba.
- Kostrzewa** czerwonawa I. 230.
- *leśna* — Stokłosa leśna.
- *leżąca* — Izgrzyca schylona.
- *manniana* — Manna jadalna.
- *owcza* I. 226.
- *sina* I. 228.
- *szczupłoliściowa* I. 227.
- *twardawa* I. 229.
- Kosztynwał** — Żywokost lekarski.
- Koszyszko** — Witulka zwyczajna.
- Koślazek** kapturkowaty II. 507.
- *szczupłoliściowy* II. 505.
- Kotewka orzech wodny** I. 317.
- *plywająca* — K. orzech wodny.
- Kotewki wodne** — Kotewka orzech wodny.
- Kotki** — Koniczyna polna.
- Kotkowe** I. 81.
- Kozia broda** — Tawuła szerokoliściowa.
- Kozia bródka** — Śmiatek siwy.
- Koziabródka** — Kozibrod łąkowy.
- Kozia stopa** — Podagrycznik pospolity.
- Kozibrod łąkowy** II. 476.
- *ogrodowy* II. 477.
- Kozielek błękitny** — Wielosił błękitny.



*Koziorożec dzięcielina* — *Lucerna dzięcielina*.

— *polny* — *Lucerna pastewna*.

*Koziróg chiński* — *Kolcowój zwyczajny*.

**Kozłek** lekarski I. 157.

— *rozdzielnokwiatowy* I. 158.

— *sałatka* — *Roszpunka jarzynna*.

*Krap* — *Marzana farbierska*.

**Kręczyńska** jesienna II. 511.

**Krokosz** farbierski II. 348.

*Króllilia* — *Lilia złotogłów*.

*Kropidło* — *Tawuła główkorodna*.

*Krówka* — *Konwalia kańciasta*.

**Kruszczyk** błotny. II. 513.

— *szerokolistny* II. 512.

*Kruszyna* — *Szakłak kruszyna*.

**Krwawnica** pospolita I. 715.

— *szczupłoliściowa* I. 716.

**Krwawnik** piłkowany II. 432.

— *pospolity* II. 434.

**Krwiściąg** lekarski I. 326.

*Krytka* — *Kapusta rzepa podługowata*.

**Krzecina** pospolita II. 102.

*Krzewica* — *Żyto zwyczajne krzewiste*.

*Krzyca* — *Żyto zwyczajne krzewiste*.

*Krzywoszyj polny* — *Miodunka polna*.

**Krzyżowe** I. 108.

**Krzyżownica** gorzka II. 235.

— *pospolita* II. 234.

*Kucutka* — *Wetnianka wązkoliściowa*.

*Kuczmerka* — *Marek cukrowy*.

*Kukawka* — *Storeczyk wielkokwiatowy*.

**Kuklik** goździkowaty I. 763.

— *zwisty* I. 764.

*Kukuba mak pienisty*. — *Lepnica skrzypka*.

— *tatarska*. — *Lepnica gęstoliściowa*.

— *usznica*. — *Lepnica drobnokwiatowa*.

**Kukurydza** zwyczajna II. 534.

*Kupalnik pospolity*. — *Pomornik lekarski*.

*Kurbasj*. — *Dynia zwyczajna*.

*Kurdwanek*. — *Bluszczyk pospolity*.

*Kurza noga*. — *Portulaka zwyczajna*.

— *stopa*. — *Proso jednostronne*.

*Kurze ziele*. — *Srebrnik kurze ziele*.

*Kurzymór*. — *Kurzyśląd czerwony*.

**Kurzyśląd** błękitny I. 365.

- czerwony I. 364.  
*Kurzyślep*. — Muchotrzew właściwy.  
*Kurzyślep pospolity*. — Kurzyśląd czerwony.  
*Kwaśnica*. — Berberys zwyczajny.  
*Kwaśnica szczawik*. — Szczawik zajęczy.  
*Kwiat ś. Trójcy*. — Fiołek trójkolorowy.  
*Kwinoa*. — Komosa kwinoa.  
*Lanka*. — Konwalia wonna.  
*Lanuszka*. — Konwalia wonna.

- Lebioda** błyszcząca I. 452.  
 — ogrodowa I. 452.  
 — rozłożysta I. 453.  
 — szara I. 454.  
 — wązkoliściowa I. 455.

- Lebiodka** majeran II. 107.  
 — pospolita II. 106.

**Lebiodowate** I. 83.

- Len** biały. — L. łąkowy.  
 — łąkowy I. 547.  
 — mały. — Lenek gałęzisty.  
 — matki bożej. — Lnica pospolita.  
 — żółty I. 544.  
 — zwyczajny I. 546.

**Lenek** gałęzisty I. 341.

- Leniec** bezprzysadkowy I. 435.  
 — lnianoliściowy I. 436.

**Lepczyca** leżąca I. 354.

- Lepczyca* — Przytulia lepczyca.  
*Lepięźnik* — Podbiał łopianowaty.  
*Lepnica* baldaszkowa I. 679.

- drobnokwiatowa I. 678.  
 — dwudzielna I. 682.  
 — gęstoliściowa I. 680.  
 — skrzypka I. 677.  
 — zielonawa I. 679.  
 — zwisła I. 681.

**Lepnik** najeżony I. 348.

**Leszczyna** pospolita II. 599.

**Lędzian** — Wyka pastewna.

**Lędźwian** błotny II. 261.

- główkowy II. 258.  
 — leśny II. 259.  
 — łąkowy II. 256.  
 — siewny II. 262.  
 — szerokoliściowy II. 260.

**Liczydło** — Konwalia wielokwiatowa.

**Lilak** pospolity I. 123.

*Lilia wodna biała* — Grzybień biały.

**Lilia zawojek** — L. złotogłów.

— złotogłów I. 576.

*Limak* — Wiąz długoszypułkowy.

**Lipa** wielkoliściowa II. 13.

— zwyczajna II. 14.

**Lipieńnik** trójgraniasty II. 518.

*Lisi ogon* — Wyczyniec łąkowy.

**Lnianka** siewna II. 146.

— *wiechowata* — Ozędka wiechowata.

**Lnica** bluszczykowata II. 122.

— mniejsza II. 123.

— oszczepowata II. 123.

— pospolita II. 124.

*Lodówka* — Pszenica zwyczajna *jara*.

*Lubaszka* — Śliwa lubaszka.

*Lubezna iglica* — Wilżyna ciernista.

*Lubezna włoska* — Janowiec farbierski.

**Lucerna** chmielowata II. 282.

— dzięcielina II. 283.

— pastewna II. 284.

**Lulek** pospolity I. 397.

— siarczasty I. 398.

*Łączeń* — Roświta baldaszkowa.

*Łoboda* — Lebioda ogrodowa.

*Łoboda psia* — Komosa śmierzdząca.

*Łochynia* — Borówka łochynia.

**Łoczyga** pospolita II. 494.

**Łomianka** rolowa I. 165.

**Łomikamień** niski I. 664.

— ziarnowy I. 663.

— żółty I. 666.

**Łopian** kutnerowaty II. 344.

— mniejszy II. 343.

— wielki II. 342.

*Łopuch* — Łopian wielki.

*Łopucha* — Rzodkiew łopucha.

*Łotocie* — Kaczyniec błotny.

*Łoza* — Wierzba migdałowa.

*Łozina* — Wierzba migdałowa.

*Łuk* — Czosnek walcowaty.

**Łuskiewnik** zwyczajny II. 133.

*Łyszczak lekarski* — Zankiel zwyczajny.

**Łyszczycza** baldaszkogronowa I. 667.

— dwudzielną I. 668.

**Macierzanka** bazylikowata II. 62.

— pospolita II. 60.

— tymian II. 63.

**Macierduszka** — Lebiodka pospolita.

**Macierzduszka** — Macierzanka pospolita.

**Maczek** — Mak polny.

**Maczki zajęcze** — Sasanka dzwonkowata.

**Majeran** — Lebiodka majeran.

**Majeranek** — Lebiodka majeran.

**Majówka błotna** — Kaczyniec błotny.

**Majownik** dwuliściowy I. 330.

**Majran** — Lebiodka majeran.

**Mak** ogrodowy II. 5.

— pąteczkowaty II. 3.

— *pienisty* — Lepnica skrzypka.

-- polny II. 3.

— średni II. 4.

**Malina** jeżyna I. 744.

— *jeżynka* — M. modrojagodowa.

— kamionka I. 746.

— *kościanka* — M. kamionka.

— modrojagodowa I. 745.

— *rozestana* — M. modrojagodowa.

— zwyczajna I. 743.

**Malon** — Dynia zwyczajna.

**Manna** jadalna I. 245.

**Marchew** zwyczajna I. 495.

**Marchewnik** — Trybula leśna.

**Marek** cukrowy I. 514.

— *sierpnica* — Sierpnica piłkowana.

— szerokoliściowy I. 512.

— wązkoliściowy I. 513.

**Marmurki** — Psianka kartofel.

**Maruna** bezwonna II. 425.

— szerokoliściowa II. 426.

**Marzana** farbierska I. 314.

**Marzanka farbierska** — Barwica farbierska.

— *wonna* — Barwica wonna.

**Marzanowate** I. 96.

**Marzyca biała** — Przygielka biaława.

— *pospolita* — Kłóć wiechowata.

**Marzymięta** jednostronna II. 82.

**Marzymłodek** błotny II. 410.

- długoliściowy II. 413.
- gajowy II. 412.
- leśny II. 409.
- lipki II. 408.
- podbaldaszkowy II. 415.
- pospolity II. 407.
- szczupoliściowy II. 416.
- wiosenny II. 414.

*Maśleska* — Lilia złotogłów.

*Matonóg* — Kąkolnica roczna.

**Maziczka** siewna II. 427.

**Mącznica** garbarska I. 659.

*Mącznik* — Komosa.

*Mączyniec* — Komosa.

*Medeka* — Lucerna pastewna.

*Melilot biały* — Nostrzyk biały.

— *żółty* — Nostrzyk żółty.

*Melissa* — Rojownik lekarski.

*Melon* — Ogórek melon.

**Mieczyk** zwyczajny I. 164.

*Miedunka gajowa* — Rdest węzownik.

*Mielec* — Wiklina wodna.

**Mierznica** pospolita II. 101.

*Mietelnica* — Mietlica zbożowa.

*Mietlica* — Mietlica zbożowa.

**Mietlica** biaława I. 195.

— pospolita I. 193.

— wązkoliściowa I. 196.

— zbożowa I. 192.

*Mietliczka* — Śmiałek darniowy.

**Mięta** austriacka II. 81.

— leśna II. 78.

— polna II. 80.

— wodna II. 79.

*Miętkiew* — Mięta.

*Miętkiew kocia* — Szanta zwyczajna.

— *żabia* — Mięta wodna.

**Mikołajek** całoliściowy I. 471.

— polny I. 470.

**Milek** letni II. 37.

— wiosenny II. 38.

*Minutki* — Śledziennica naprzemianliściowa.

**Miodownik** rojnikowaty II. 69.

**Miodunka** lekarska I. 351.

— *majowa* — Płucnik lekarski.

*Miodunka* — Koniczyna pastewna.

*Miotła* — Mietlica zbożowa.

**Młecz** błotny II. 463.

— ciernisty II. 461.

— polny II. 462.

— *świni* — Brodawnik młeczowaty.

— warzywny II. 460.

*Młecznicza gorzka* — Krzyżownica gorzka.

— *pospolita* — Krzyżownica pospolita.

**Młecznik** gęstoliściowy I. 434.

*Mleko czartowe* — Wilczomłecz szerokoliściowy.

— *psie* — Wilczomłecz lancetowaty.

*Mniszek* — Tojad mordownik.

— Brodawnik młeczowaty.

*Modrak* — Chaber bławatek.

*Modraki* — Psianka kartofel.

**Modrzew** zwyczajny II. 626.

**Modrzewnica** jednostronna I. 658.

— rozmarynowata I. 657.

*Mokrzyca* — Muchotrzew właściwy.

**Mokrzyczek** baldaszkowy I. 289.

*Montwa* — Trzmielina.

*Mordownik* — Tojad mordownik.

*Mordownik pospolity* — Blekot pospolity.

**Morwa** biała II. 588.

— czarna II. 589.

**Mozga** trzcinowata I. 189.

*Muchotrzeb* — Muchotrzew właściwy.

**Muchotrzew** drobnokwiatowy I. 686.

— gruboliściowy I. 686.

— *nizki* — Niedospiątek niski.

— serduszkowaty I. 688.

— siny I. 685.

— trawiasty I. 684.

— wielkokwiatowy I. 683.

— właściwy I. 687.

*Murzynka* — Rzodkiew ogrodowa.

*Muszeźrz* — Kurzyślą czerwony.

*Mydlnik* — Mydlnica lekarska.

**Mydlnica** lekarska I. 669.

*Mydło* — Mydlnica

*Mysi ogon* — Mysiurek.

**Mysiurek** najmniejszy I. 549.

**Namulnik** wodny II. 134.

**Naparstnica** purpurowa II. 129.

- *rdzawo żółta* II. 128.  
*Narduszek prostokłosowy* — Bliźniczka wyprostowana.  
**Naszyniec** okazały I. 574.  
**Nawłóć** pospolita II. 402.  
**Nawrot** lekarski I. 361.  
 — polny I. 360.  
**Nicennica** jednokwiatowa II. 482.  
 — jesienna II. 481.  
**Niecierpek** pospolity I. 384.  
**Niedośpiątek** niski I. 325.  
*Niedźwiedzie grono* — Mącznica garbarska.  
*Nieśmiertelnik* — Kocanka piaskowa.  
**Niestrawa** pospolita I. 231.  
*Niestrętek* — Sasanka niestrętek.  
*Nietykatek* — Niecierpek pospolity.  
*Niezabudka* — Niezapominajka błotna.  
**Niezapominajka** błotna I. 345.  
 — polna I. 346.  
 — rozpierzchła I. 347.  
*Nikokol* — Kolcowój zwyczajny.  
*Nocna świeca* — Wiesiołek dwuletni.  
**Nogietek** ogrodowy II. 439.  
 — polny II. 438.  
**Nostrzyk** biały II. 310.  
 — ząbkowany II. 312.  
 — żółty II. 309.  
*Nozderek* — Nostrzyk biały.  
*Nurzaniec* — Czerwień błotna.  
*Obieżyswiat* — Przewiercień okragłoliściowy.  
*Obłożnik bluszczowy* — Bluszcz pospolity.  
*Obojnik pospolity* — Ciemieżnik pospolity.  
*Ognik* — Rzodkiew łopucha.  
**Ogórecznik** lekarski I. 353.  
**Ogórecznikowate** I. 86.  
**Ogórek** arbuz II. 633.  
 — melon II. 630.  
 — zwyczajny II. 632.  
**Okreżnica** błotna I. 372.  
**Okrzyn** kosmaty I. 535.  
 — szerokoliściowy I. 534.  
*Olcha* — Olsza pospolita.  
**Oleśnik** pospolity I. 489.  
**Olsza** biała II. 592.  
 — pospolita II. 590.

**Olszeniec** *blotny* — Gorysz leśny.

— *karólkowaty* I. 517.

— *modry* — Gorysz siny.

— *rozwarty* — Gorysz rozwarty.

**Oman** — Lulek pospolity.

**Oman** *gładki* II. 395.

— *kosmaty* II. 393.

— *mały* II. 399.

— *pospolity* II. 397.

— *szczupłoliściowy* II. 394.

— *wielki* II. 396.

**Oman** *pstry* — Szczwół plamisty.

**Omiąg** *lekarski* — Pomornik lekarski.

**Opich** *górny albo skalny* — Gorysz rozwarty.

**Orkisz** — Pszenica orkisz.

**Orkisz** — Jęczmień zwyczajny *nagi*.

**Orlik** pospolity II. 20.

**Orzech** włoski II. 614.

**Orzech** *wodny* — Kotewka orzech wodny.

**Orzechy** *ziemne* — Lędzwan główkowy.

**Osa** — Topola osina.

**Oset** *barwierski* — Szczeć barwierska.

— *folarski* — Szczeć barwierska.

— *kędzierzawy* II. 339.

— *najeżony* II. 338.

— *podwórzowy* — Popłoch pospolity.

— *zwisły* II. 337.

**Osiczyna** — Topola osina.

**Osika** — Topola osina.

**Osina** — Topola osina.

**Ośmiał** mniejszy I. 363.

**Osoka** aloesowa II. 674.

**Ostreżyny** — Malina jeżyna.

**Ostropest** plamisty II. 347.

**Ostrożeń** bezłodygowy II. 333.

— *blotny* II. 327.

— *lancetowaty* II. 326.

— *polny* II. 328.

— *sierpikowaty* II. 332.

— *trzygłówkowy* II. 329.

— *wielki* II. 381.

— *zółtawy* II. 330.

**Ostróżka** zbożowa II. 15.

**Ostrzeń** lekarski I. 349.

**Ostrzyca** *brzankowata* — Brzanka mniejsza.



- górna I. 198.
- lancetowata I. 199.
- leśna I. 201.
- prosta I. 201.
- *trzciniowata* — Mozga trzciniowata.

**Otoczka** pospolita II. 315.

*Ówieczki* — Koniczyna polna.

**Owies** *brodaty* — O. owsik.

- *chodzący* — O. owsik.
- *chorągiewkowy* — O. jednostronny.
- *głuchy* I. 210.
- *grzywiasty* — O. jednostronny.
- *jednostronny* I. 207.
- *kozacki* — O. jednostronny.
- *nagoziarnowy* I. 209.
- *omszony* I. 209.
- *owsik* I. 207.
- *pastewny* — Wysypka pastewna.
- *rychlik* — O. zwyczajny.
- *tatarski* — O. jednostronny.
- *turecki* — O. jednostronny.
- *węgierski* — O. jednostronny.
- *wonny* — Turówka leśna.
- *wschodni* — O. jednostronny.
- *wysoki* — Wysypka pastewna.
- *zwyczajny* I. 206.
- *zwyczajny bezostny* I. 206.
- *zwyczajny ościsty* I. 206.

*Owsik* — Owies owsik.

**Ożanka** czosnkowata II. 76.

- karbowana II. 75.

**Ożędka** wiechowata II. 158.

*Ozimka* — Pszenica zwyczajna *ozima*.

**Ożypałka** szerokoliściowa II. 535.

- wązkoliściowa II. 536.

*Pacierzyczka błotna* — Niezapominajka błotna.

**Pajęcznica** gałęzista I. 560.

*Palcznik błotny* — Srebrnik błotny.

*Pałka wodna* — Ożypałka szerokoliściowa.

**Parolist** wschodni I. 647.

*Parzydło* — Tawuła.

**Pasternak** zwyczajny I. 524.

*Patroch* — Mak ogrodowy.

*Pawiniec pospolity* — Jasieniec pospolity.

**Papawa** błotna II. 445.

- podgryziona II. 443.

— pospolita II. 441.

— szorstka II. 442.

**Pełnik** zwyczajny II. 57.

**Perłówka** jednostronna I. 269.

*Perz.* — Pszenica perz.

*Perzaki.* — Psianka kartofel.

*Pepawa.* — Srebrnik kurze ziele.

*Pepownik.* — Przewiercień okragłoliściowy.

*Pepownik pospolity.* — Wąkrota pospolita.

*Piaskowiec.* — Piaskownica.

**Piaskownica** czerwona I. 689.

— macierzankowata I. 691.

— szczupłoliściowa I. 690.

— trójżylna I. 692.

*Piechota.* — Fasola karłowata.

*Pieniążek.* — Tojeść rozesłana.

*Pieniężnik.* — Tojeść rozesłana.

*Pieńka.* — Konopie zwyczajne.

**Pieprzyca** gruzowa II. 155.

— polna II. 154.

— rzeżucha II. 153.

**Pierwiosnka** kluczyki I. 370.

— wyższa I. 371.

**Pierwiosnkowate** I. 84.

*Pietrasznik plamisty.* — Szczwół plamisty.

*Pietruszczka.* — Gorysz rozwarty.

**Pietruszka** zwyczajna I. 483.

**Pięciolist** koniczynowaty II. 290.

*Pięćperst.* — Srebrnik.

*Pijanica.* — Borówka łochynia.

*Piołun.* — Bylica piołun.

*Piwonia.* — Wrotycz piwonia.

**Piżmaczek** wonny I. 641.

*Piżmo.* — Wrotycz pospolita.

*Pluskiewnik.* — Czerniec pluskiewnik.

*Płomieńczyk.* — Jaskier płomieńczyk.

*Płoskonie.* — Konopie zwyczajne męz.

*Płoskunki.* — Konopie zwyczajne męz.

**Płucnik** lekarski I. 358.

— wązkoliściowy I. 359.

**Pływacz** drobnokwiatowy I. 142.

— pospolity I. 141.

**Podagrycznik** pospolity I. 476.

**Podbiał** łopianowaty II. 367.

— oszczepowaty II. 368.

— pospolity II. 365.

**Podkolan** wonny II. 508.

*Podróżnik.* — Cykorya zwyczajna.

*Poganka.* — Rdest gryka.

**Pokrzyk** lekarski I. 401.

**Pokrzywa** *głucha biała.* — Jasnota biała.

— *głucha purpurowa.* — Jasnota purpurowa.

— *martwa biała.* — Jasnota biała.

— żegawka II. 587.

— zwyczajna II. 586.

**Pokrzywowate** I. 83.

**Połonicznik** gładki I. 456.

— kosmaty I. 457.

**Pomidor** jadalny I. 406.

*Pomme de neige.* — Kalina zwyczajna.

**Pomocnik** baldaszkowy I. 655.

**Pomornik** lekarski II. 417.

**Pomurnik** lekarski I. 331.

**Popielnik** błotny II. 403.

— pomarańczowy II. 405.

**Popłoch** pospolity II. 340.

*Pór.* — Czosnek pór.

**Portulaka** zwyczajna I. 713.

**Porzeczka** agrest I. 427.

— czarna I. 425.

— czerwona I. 424.

— górna I. 426.

**Posłonek** pospolity II. 12.

*Potoczni.* — Marek.

*Potoczni.* *kuczmerka.* — Marek cukrowy.

*Potoczni.* *sierpowaty.* — Sierpnica piłkowana.

*Potulia gładka.* — Przytulia wiosenna.

**Powój** *mały.* — P. polny.

— polny I. 385.

— wielki I. 386.

— *wonny.* — Wiciokrzew okręgowy.

*Powójka.* — Powój polny.

**Powojnik** wiciowaty II. 25.

— wyprostowany II. 24.

**Poziewnik** polny II. 89.

— purpurowy II. 92.

— różnobarwny II. 92.

— szorstki II. 91.

*Pozimki.* — Poziomka zwyczajna.

**Poziomka** zwyczajna I. 747.

*Praglec.* — Len zwyczajny.

**Prawoślaz** lekarski II. 227.

*Promienica 4listkowa.* — Lenek gałęzisty

*Prosziana włóc.* — Nawłóc pospolita.

**Proso** *ber* I. 251.

— gładkie I. 253.

— jednostronne I. 255.

— krwawe I. 256.

— okrągowe I. 254.

— sine I. 252.

— zielone I. 253.

— zwyczajne I. 250.

**Prosownica** rozpierzchła I. 191.

*Pryskirnik.* — Powojnik wyprostowany.

*Pryszczeniec.* — Rozchodnik pospolity.

*Pryszczeniec.* — Powojnik wyprostowany.

*Pryszczyrnik.* — Rozchodnik pospolity.

**Przebiśnieg** zwyczajny I. 575.

**Przelot** pospolity II. 246.

**Przenęt** zwyczajny II. 464.

**Przestęp** pospolity II. 629.

**Przetacznik** bluszczykowy I. 135.

— bobowniczek I. 131.

— bobownik I. 130.

— długoliściowy I. 125.

— długoszypułkowy I. 134.

— kłosowy I. 124.

— krótkoszypułkowy I. 133.

— lekarski I. 127.

— łąkowy I. 128.

— macierzankowaty I. 126.

— palczasty I. 136.

— szczupłoliściowy I. 132.

— szerokoliściowy I. 129.

— wiosenny I. 137.

*Przewiercień.* — Wiciokrzew okrągowy.

**Przewiercień** okrągoliściowy I. 472.

**Przęstka** pospolita I. 117.

**Przygielka** biaława I. 176.

**Przyjemka** rutewkowata II. 19.

**Przylaszczka** trojanek II. 32.

**Przymiotno** drobnokwiatowe II. 392.

— ostre II. 390.

*Przypotłudnik.* — Stokroć trwała.

**Przytulia** bagnowa I. 309.

- biała I. 307.
- błotna I. 308.
- lepczyca I. 310.
- leśna I. 305.
- nerwista I. 312.
- polna I. 311.
- wiosenna I. 313.
- żółta I. 306.

*Przywrot.* — Gwiazdosz pospolity.

*Przywrotnik.* — Gwiazdosz pospolity.

**Psianka** czarnojagodowa I. 405.

- *jabłko miłosne.* — Pomidor jadalny.
- kartofel I. 403.
- *pospolita.* — P. czarnojagodowa.
- słodkogorz I. 403.

**Psiankowate** I. 87.

*Psinki ogrodne.* — Psianka czarnojagodowa.

*Psinki ogrodne wysokie.* — Pokrzyk lekarski.

*Psinki wodne albo czerwone.* — Psianka słodkogorz.

*Pstroś.* — Ostropest plamisty.

**Pszczolnik** szczytoliściowy II. 64.

**Pszenica** *angielska.* — P. zwyczajna *wielokłosowa.*

- *cudowna.* — P. zwyczajna *wielokłosowa.*
- *egipska.* — P. zwyczajna *wielokłosowa.*
- *łodowska.* — P. zwyczajna *jara.*
- *marokańska.* — P. zwyczajna *wielokłosowa.*
- orkisz I. 280.
- perz I. 276.
- polska I. 279.
- *sandomirska.* — P. zwyczajna *ozima.*
- *turecka.* — Kukurydza zwyczajna.
- zwyczajna I. 278.
- zwyczajna *jara* I. 278.
- zwyczajna *ozima* I. 278.
- zwyczajna *wielokłosowa* I. 278.

**Pszeniec** fioletowy II. 113.

- grzebieniasty II. 111.
- leśny II. 115.
- łąkowy II. 114.
- polny II. 112.

*Plasia rutka.* — Dymnica lekarska.

*Plasie oczko.* — Niezapominajka błotna.

*Płasi język.* — Rdest zaroślowy.

**Pylenieć** pospolity II. 141.

*Radysa* — Rzodkiew ogrodowa *miesięczna*.

*Radyska* — Rzodkiew ogrodowa *miesięczna*.

*Rajgras angielski* — Kąkolnica trwała.

— *francuzki* — Wysypka pastewna.

*Rapontyka korzeniowa* — Wiesiołek dwuletni.

*Rapontyka liściowa* — Roszpunka jarzynna.

*Rapunkut dziki* — Zerwa kłosowa.

*Rapunkut jarzynny* — Roszpunka jarzynna.

**Rdest** *biały* — R. ostrogorzki.

— gryka I. 636.

— *kutnerowaty* — R. plamisty.

— mały I. 630.

— ostrogorzki I. 629.

— plamisty I. 631.

— powojowaty I. 638.

— ptasi I. 635.

— tatarka I. 637.

— węzownik I. 634.

— wielokłosowy I. 632.

— *wodny* — R. ostrogorzki.

— zaroślowy I. 639.

— ziemnowodny I. 633.

*Rdestnica* — Wrzeczник.

*Reczka* — Rdest gryka.

*Reta* — Marzana farbierska.

**Rezeda** farbierska I. 718.

**Rogatek** podwodny II. 616.

*Rogownica* — Kościeniec.

*Rogoże* — Wiklina wodna.

*Rogóżki* — Wiklina wodna.

**Rojnik** czerwonawy I. 719.

— żółty I. 720.

— *zwyczajny* — R. czerwonawy.

**Rojownik** lekarski II. 59.

*Rojownik pieprzny* — Rozchodnik pospolity.

*Rokambuł* — Czosnek rokambuł.

*Rokicina* — Wierzba rokicina.

**Rolnica** zwyczajna I. 301.

*Rolnik* — Kapusta rzepa *podługowata*.

**Rosiczka** długoliściowa I. 544.

— okrągłoliściowa I. 542.

— średnia I. 543.

*Rośnik* — Rosiczka okrągłoliściowa.

**Roświta** baldaszkowa I. 643.

**Roszpunka** jarzynna I. 160.

— ząbkowana I. 161.

**Rozchodnik** kosmaty I. 711.

— płaskoliściowy I. 708.

— pospolity I. 709.

— *skalny* — R. płaskoliściowy.

— sześciorzędowy I. 710.

— *wielki* — Rojnik czerwonały.

*Rozmaryn czeski* — Bagno zwyczajne.

*Rozmarynek* — Modrzewnica rozmarynowata.

**Rozsiad** błotny I. 588.

**Róża** *dzika* — R. pospolita.

— kosmata I. 741.

— kutnerowata I. 741.

— *polna* — R. pospolita.

— pospolita I. 740.

— *psia* — R. pospolita.

*Róża jerychońska* — Wiciokrzew okręgowy.

**Różowate** I. 102.

**Rukiew** błotna II. 162.

— pospolita II. 166.

— ziemnowodna II. 163.

**Rukiewnik** pospolity II. 157.

**Rumian** farbierski II. 431.

— polny II. 429.

— *psi* — R. śmierzący.

— śmierzący II. 428.

**Rumianek** zwyczajny II. 421.

*Runkla* — Burak zwyczajny.

*Ruta polna* — Dymnica lekarska.

*Rutabaga* — Kapusta polna *brukiew*.

**Rutewka** mniejsza II. 34.

— orlikowata II. 33.

— szczupłoliściowa II. 36.

— żółta II. 35.

*Rychlik* — Owies zwyczajny.

*Rynklody* — Śliwa zwyczajna.

*Ryżówka szorstka* — Zamokrzyca nadbrzeżna.

*Rzęsa wodna* — Rzęsa wielokorzonkowa.

*Rzep rzepik* — Rzepik pospolity.

*Rzepa* — Kapusta rzepa.

*Rzepa olejna* — Kapusta rzepa.

*Rzepak letni* — Kapusta rzepak letni.

— *zimowy* — Kapusta rzepak zimowy.

**Rzepień** pospolity II. 593.

**Rzepik** pospolity I. 717.

*Rzepnica* — Kapusta rzepa.

**Rzeżucha** gorzka II. 177.

— leśna II. 179.

— łąkowa II. 176.

— ogrodowa — Pieprzyca rzeżucha.

— psia — Pieprzyca gruzowa.

— sprężysta II. 180.

*Rzeżuchy* — Turzyce.

**Rzęsa** lancetowata I. 151.

— mniejsza I. 152.

— wielokorzonkowa I. 152.

— większa — R. lancetowata.

**Rześl** wiosenna I. 119.

**Rzęśnia** sparceta II. 313.

*Rzniączka pospolita* — Niestrawa pospolita.

**Rzodkiew** chińska — R. ogrodowa olejna.

— dzika — R. łopucha.

— łopucha II. 208.

— miesięczna — R. ogrodowa.

— ogrodowa II. 206.

— olejna — R. ogrodowa olejna.

*Rzodkiewka* — Rzodkiew ogrodowa miesięczna.

**Sadziec** konopiowaty II. 359.

*Salcefia* — Kozibrod ogrodowy.

*Salceřina* — Kozibrod ogrodowy.

*Salseřia* — Kozibrod ogrodowy.

**Salata** dłoniasta — S. ogrodowa.

— długoliściowa — S. ogrodowa.

— fryzowana — S. ogrodowa.

— głowiasta — S. ogrodowa.

— kędzierzawa — S. ogrodowa.

— krakowska — S. ogrodowa.

— ogrodowa II. 470.

— polna II. 474.

— poszarpana — S. ogrodowa.

— rzymska — S. ogrodowa.

— składana — S. ogrodowa.

*Salatka* — Roszpunka jarzyna.

*Samosiej* — Len zwyczajny.

*Sandomirka* — Pszenica zwyczajna ozima.

*Sank* — Sasanka otwarta.

**Sasanka** biała II. 31.

— dzwonkowata II. 28.

— jaskrowata II. 30.

— niestrętek II. 29.

— otwarta II. 26.

— zwisła II. 27.



*Sawojka* — Kapusta ogrodowa włoska.

**Selery** zwyczajne I. 481.

*Serdecznik* — Tysiącznik goryczka.

**Serdecznik** krzcinowaty II. 104.

— pospolity II. 103.

*Sęk* — Sasanka dzwonkowata.

*Siedmpalecznik błotny* — Srebrnik błotny.

**Sierpik** farbierski II. 345.

**Sierpnica** piłkowana I. 510.

*Sinito* — Urzet farbierski.

**Siódmaczek** pospolity I. 606.

**Sit** bagnowy I. 583.

— dwudzielny I. 585.

— główkowy I. 580.

— *kwitnący* — Roświta baldaszkowa.

— leśny I. 582.

— pochylony I. 581.

— *polny* — Kosmatek wązkoliściowy.

— rozpierzchły I. 578.

— siny I. 579.

— skupiony I. 577.

— spłaszczony I. 584.

— stwardniały I. 580.

— *włosisty* — Kosmatek szerokoliściowy.

**Sitowie** błotne I. 168.

— główkowe I. 169.

— leśne I. 174.

— nadbrzeżne I. 173.

— szpilcowate I. 175.

— torfowe I. 170.

— turzycowate I. 170.

— wodne I. 171.

*Sitowiec okółkowy* — Roświta baldaszkowa.

*Sitowina* — Sitowie.

*Skoczek czerwony* — Rojnik czerwonawy.

*Skolójrza* — Babka wielka.

*Skrzypka* — Lepnica skrzypka.

*Skrytek* — Gwiazdosz polny.

**Skupione** I. 95.

**Ślaz** dłoniasty II. 223.

— drobnokwiatowy II. 226.

— *gesi* — S. okrągłoliściowy.

— leśny II. 224.

— okrągłoliściowy II. 225.

— *wysoki* — Prawoślaz lekarski.

— *zajęczy* — S. leśny.

— *zygmarek* — S. dłoniasty.

**Ślazowate** I. 106.

**Śledziennica** naprzemianliściowa I. 628.

**Śliwa** lubaszka I. 727.

— *tarń* I. 726.

— *zwyczajna* I. 728.

**Ślōdkogorz** — Psianka ślōdkogorz.

**Ślonecznik** bulwowy II. 437.

— *zwyczajny* II. 436.

**Śłowień** — Len *zwyczajny*.

**Smagliczka** górna II. 140.

— *kielichowa* II. 138.

**Śmiałek**  *błękitny* — Trzęślica jednokolankowa.

— *darniowy* I. 203.

— *siwy* I. 204.

— *wodne proso* — Brodobrzanka rozpierzchła.

— *wodny* — Brodobrzanka rozpierzchła.

**Smocza głowa** — Pszczółnik.

**Smółka** — Firletka smółka.

**Smrodynia** — Porzeczka czarna.

**Sniedek** baldaszkowaty I. 565.

— *łąkowy* I. 562.

— *najmniejszy* I. 564.

— *polny* I. 563.

— *żółty* I. 561.

**Śnieżyca** — Przebiśnieg *zwyczajny*.

**Śnitka** *pospolita* — Podagrycznik *pospolity*.

**Soczewica** czteroziarnowa II. 277.

— *kosmata* II. 276.

— *większa* — Lędźwian *siewny*.

— *zwyczajna* II. 274.

**Soczewka** — Soczewica *zwyczajna*.

**Sodnik** *kolczysty* I. 442.

— *piaskowy* I. 442.

**Sokora** — Topola sokora.

**Soliród** zielny I. 118.

**Solnik** *wetnica* — Przelot *pospolity*.

**Sołomica** — Kąkolnica roczna.

**Sosna** *jodła* — Jodła właściwa.

— *modrzew* — Modrzew *zwyczajny*.

— *pospolita* II. 620.

— *świerk* — Jodła *świerk*.

**Sosnina** — Sosna *pospolita*.

**Sosnka** — Wilczomlęcz *szczupłoliściowy*.

**Sosnoweczka** — Przestka *pospolita*.

*Sparceta* — Rzęśnia sparceta.

**Sporek** *knotowy* — S. kolankowaty.

— kolankowaty I. 705.

— pastewny I. 704.

— pięciopęcikowy I. 704.

— *rolowy* — S. pastewny.

*Sporysz* — Połonicznik gładki.

*Srebrnik* — Srebrnik pospolity.

**Srebrnik** biały I. 758.

— błotny I. 753.

— ciemny I. 757.

— kosmaty I. 754.

— kurze ziele I. 762.

— leśny I. 749.

— leżący I. 752.

— pospolity I. 750.

— rozestany I. 759.

— srebrzysty I. 755.

— trójlistkowy I. 768.

— wiosenny I. 756.

*Starzec* — Marzylódek.

**Stokłosa** bezostna I. 219.

— dachowa I. 217.

— kostrzeba I. 213.

— leśna I. 222.

— łąkowa I. 220.

— miękka I. 218.

— *pierzasta* — Kłosownica pierzasta.

— płonna I. 216.

— polna I. 215.

— wyniosła I. 221.

— *żytnia* — S. kostrzeba.

**Stokroć** trwała II. 419.

*Stokrotka* — Stokroć trwała.

**Storczyk** lancetowaty II. 503.

— plamisty II. 504.

— pluskwiany II. 501.

— szczupłoliściowy II. 496.

— szerokoliściowy II. 502.

— tępoliściowy II. 497.

— *waniliowy* — Podkolan wonny.

— wielkokwiatowy II. 498.

— żalobny II. 500.

**Storczykowate** I. 75.

**Storzyszek** pospolity II. 68.

**Strąkowe** — Groszkowate.

*Strzała wodna* — *Uszyca wodna*.

**Strzęplica** grzebieniasta I. 224.

**Stulisz** lekarski II. 183.

— wielodzielny II. 184.

*Suchodrzewka* — *Wiciokrzew* zwyczajny.

*Świd* — *Dereń świdwa*.

*Świdwa* — *Dereń świdwa*.

*Świdzina* — *Dereń świdwa*.

*Świeczki* — *Świetnik lekarski*.

*Świerk* — *Jodła świerk*.

**Świerżabek** główkowy I. 501.

— korzenny I. 504.

— kosmaty I. 503.

— zwisły 502.

**Świerzbica** górna — *Dryakiew górna*.

— leśna I. 295.

— *podgryziona* — *Dryakiew podgryziona*.

— polna I. 293.

— *siarczysta* — *Dryakiew siarczysta*.

**Świetnik** czerwony II. 120.

— lekarski II. 119.

— żółty II. 121.

*Świnia wesz* — *Szczwół plamisty*.

*Świnie bagno* — *Bagno* zwyczajne.

*Świnokrop* — *Sporek pastewny*.

*Świrzepa* — *Rzodkiew łopucha*.

*Szabelbon* — *Fasola pospolita*.

*Szablak* — *Fasola pospolita*.

*Szafran płonny* — *Krokosz farbierski*.

**Szaklak** kruszyna I. 409.

— zwyczajny I. 408.

*Szalej* — *Lulek pospolity*.

**Szalej** jadowity I. 492.

*Szaleń* — *Szalej jadowity*.

*Szaleń blekot* — *Blekot pospolity*.

*Szalołka* — *Czosnek szalołka*.

**Szałwia** leśna I. 145.

— łąkowa I. 144.

— wielokwiatowa I. 146.

**Szanta** zwyczajna II. 77.

*Szarlotka* — *Czosnek szalołka*.

**Szarłat** pospolity II. 595.

*Szarzyna* — *Bliźniczka wyprostowana*.

**Szczaw** kędzierzawy I. 595.

— *kobyli* — *S. śpiczasty*.

- *kwaśny* — S. zwyczajny.
- *mniej* I. 603.
- *polny* — S. mniej.
- *pospolity* — S. zwyczajny.
- *skupiony* I. 596.
- *śpiczasty* I. 599.
- *tępoliściowy* I. 598.
- *wązkoliściowy* I. 600.
- *wodny* I. 597.
- *żółtawy* I. 599.
- *zwyczajny* I. 601.

**Szczawik** zajęczy I. 707.

**Szczec** barwierska I. 292.

- *leśna* I. 291.
- *pospolita* — Bliźniczka wyprostowana.
- *większa* — S. barwierska.

*Szczerbak* — Cykorya szczerbak.

*Szczodrzenica* — Żarnowiec szczodrzenica.

**Szczwół** plamisty I. 515.

*Szczypior* — Czosnek szalotka.

*Szczypiorek* — Czosnek szczypiorek.

*Szczypiorek* — Błotnica większa.

**Szczyr** roczny II. 671.

- *trwały* II. 670.

*Szeleżniczek* — Tojeść rozestana.

**Szeleżnik** mniej II. 110.

- *większy* II. 109.

*Szepszyna* — Róża pospolita.

*Szmer* — Macierzanka pospolita.

**Szorstkoliściowe** — Ogórecznikowate.

**Szparag** zwyczajny I. 553.

*Szpetta* — Pszenica orkisz.

*Szpergiel* — Sporek pastewny.

**Szpilkowe** — Iglaste.

**Szpinak** ogrodowy II. 657.

*Szuwar* — Tatarak kalmus.

*Szypszyna* — Róża pospolita.

**Szyszkorodne** — Iglaste.

*Tabaka* — Tytuń tabaka.

*Tabaka leśna* — Pomornik lekarski.

**Tajeża** jednostronna II. 509.

**Tarczyca** oszczepowata II. 71.

- *pospolita* II. 70.

*Tarki* — Śliwa tarń.

*Tarnina* — Śliwa tarń.

*Tarnośliwa.* — Śliwa tarni.

*Tarni.* — Śliwa tarni.

*Tasza.* — Tasznik pospolity.

**Tasznik** pospolity II. 149.

*Tatarak.* — Tatarak kalmus.

**Tatarak** kalmus I. 559.

*Tatareczka.* — Czosnek szczypiorek.

*Tatarka.* — Rdest tatarka.

**Tawuła** drobnokwiatowa I. 736.

— główkorodna I. 736.

— szerokoliściowa I. 738.

— wierzbowata I. 739.

*Tłustka siewna.* — Maziczka siewna.

*Tłustosz.* — Portulaka zwyczajna.

**Tłustosz** zwyczajny I. 140.

**Tobolki** polne II. 148.

— pospolite. — Pieprzyca polna.

— *właściwe.* — Tasznik pospolity.

**Tojad** mordownik II. 17.

**Tojeść** *blotna.* — T. bukietowa.

— bukietowa. I. 367.

— *pieniązek.* — T. rozesłana.

— pospolita I. 366.

— *pospolita* Jundz. — Ciemiężyk pospolity.

— rozesłana I. 368.

— *wielka.* — T. pospolita.

**Tonka** *borowa.* — Turówka leśna.

— wonna I. 155.

*Topinambur.* — Słonecznik bulwowy.

**Topola** balsamiczna II. 668.

— biała II. 664.

— *czarna.* — T. sokora.

— kanadyjska II. 669.

— *nadwiślańska.* — T. sokora.

— osina II. 663.

— piramidalna II. 667.

— sokora II. 666.

— *włoska.* — T. piramidalna.

*Torhun.* — Bylica draganek.

**Traganek** długokwiatowy II. 287.

— lukrecyowy II. 288.

— pęcherzykowy II. 289.

— piaskowy II. 286.

*Trank angielski.* — Pomornik lekarski.

— *górnny.* — Pomornik lekarski.

- *jeleni*. — Sierpik farbierski.
- *ś. Kunegundy*. — Sadziec konopiowaty.
- Trawa angielska*. — Mozga trzcinowata z *liśc. przeg.*
- *manniana*. — Manna jadalna.
- *perlowa*. — Perlówka jednostronna.
- *psia*. — Niestrawa pospolita.
- *ś. Tymoteusza*. — Brzanka pastewna.
- *świńska*. — Rdest ptasi.
- *tuzia*. — Turówka leśna.
- *wiechowa*. — Wiklina.
- *wonna*. — Tonka wonna.
- *żabia*. — Błotnica pospolita.
- *żytna*. — Wydmuchrzyca piaskowa.

### **Trawiaste** I. 71.

*Trawica*. — Kąkolnica roczna.

### **Trawy** — **Trawiaste**.

### **Trędownik** główkowy II. 126.

— wodny II. 127.

*Trojanek*. — Przylaszczka trojanek.

*Trojeść zwyciężyjad*. — Ciemiężyk pospolity.

*Trud koński*. — Konitrud lekarski.

*Truskawka*. — Poziomka zwyczajna.

### **Trybula** *dzika*. — T. pospolita.

— leśna I. 506.

— ogrodowa I. 507.

— pospolita I. 508.

— *zwyczajna*. — T. ogrodowa.

*Trybulka*. — Trybula ogrodowa.

### **Trzcina** *błotna*. — T. pospolita.

— *górna*. — Ostrzyca górna.

— *ostrzyca*. — Ostrzyca lancetowata.

— pospolita I. 268.

*Trzcinnik*. — Ostrzyca.

*Trzebula*. — Trybula ogrodowa.

*Trześnia*. — Wiśnia trześnia.

### **Trzewiczlik** *zwyczajny* II. 520.

### **Trzęślica** *jednokolankowa* I. 247.

*Trzmiel*. — Trzmielina *zwyczajna*.

### **Trzmielina** *brodawkowata* I. 319.

— *zwyczajna* I. 318.

*Turneps*. — Kapusta rzepa.

### **Turówka** leśna I. 264.

### **Turzyca** *banieczkowata* II. 583.

— *bladawa* II. 573.

— *błotna* II. 579.

- ciborowata II. 576.
- darniowa II. 557.
- długokłosa II. 553.
- drzącowata II. 552.
- gestokłosa II. 554.
- gwiazdkowata II. 551.
- kosmata II. 562.
- kutnerowata II. 568.
- leśna II. 572.
- nadbrzeżna II. 580.
- najeżona II. 545.
- oddzielnokwiatowa II. 542.
- odległokłosa II. 571.
- ostra II. 559.
- owalna II. 554.
- palczasta II. 566.
- pęcherzykowata II. 582.
- polna II. 555.
- pośrednia II. 543.
- prosiąca II. 575.
- przerywana II. 546.
- rzadkokłosa II. 550.
- rzęsowata II. 565.
- sina II. 577.
- siwawa II. 556.
- szczupła II. 561.
- walcowata II. 547.
- wczesna II. 564.
- wiechowata II. 548.
- wyprężona II. 560.
- żółta II. 569.

**Turzycowate. — Ciborowate.**

*Tymian.* — Macierzanka tymian.

— *bazylikowy.* — Macierzanka bazylikowata.

*Tyrlisz gładki.* — Przytulnia wiosenna.

**Tysiącznik** gałęzisty I. 376.

— goryczka I. 374.

**Tytuń** tabaka I. 398.

— zwyczajny I. 399.

*Ubiorek.* — Chroszcz nierównopłatkowy.

**Uczep** trzydzielny II. 362.

— zwisty II. 363.

*Ukwap.* — Mysiurek najmniejszy.

*Ukwap.* — Kocanka ukwap.

**Urzet** farbiarski II. 160.

*Uznicza.* — Lepnica drobnokwiatowa.



**Uszyca** wodna II. 618.

**Utwar** różgowaty II. 466.

**Wargowe** I. 85.

*Waryatka.* — Psianka kartofel.

*Wasilki.* — Chaber bławatek.

**Wawrzynek** wilcze łyko I. 626.

**Wąkrota** pospolita I. 466.

**Wątlík jednoliściowy** II. 517.

*Węgierki.* — Śliwa zwyczajna.

**Wężymord** ogrodowy II. 486.

— pospolity II. 484.

— purpurowy II. 485.

*Wdówki.* — Fiołek trójkolorowy.

**Wełnianka** jednokłosa I. 177.

— *pochewkowa.* — W. jednokłosa.

— szerokoliściowa I. 179.

— wązkoliściowa I. 178.

*Wetnica.* — Wełnianka.

*Wężownik.* — Rdest wężownik.

**Wiąz** brzost I. 438.

— długoszypułkowy I. 439.

— *korkowy.* — W. brzost.

— zwyczajny I. 437.

**Wiciokrzew** czerwony. — W. zwyczajny.

— *lancetowaty.* — Kolcowój zwyczajny.

— okręgowy I. 429.

— *wisienka.* — W. zwyczajny.

— *wonny.* — W. okręgowy.

— zwyczajny I. 430.

*Wiech lub wioch.* — Szalój jadowity.

**Wielichota** szczupłoliściowa II. 189.

*Wielkogroch.* — Groch zwyczajny.

**Wielosił** błękitny I. 387.

**Wieprzyniec** gałęzisty II. 487.

— gładki II. 489.

— plamisty II. 488.

**Wierzba** biała. — W. pospolita.

— długoliściowa II. 647.

— iwa II. 645.

— krucha II. 640.

— laurowa II. 641.

— *łozą.* — W. migdałowa.

— migdałowa II. 643.

— okrągłoliściowa II. 650.

— *palmowa.* — W. iwa.

- *pięciopęcikowa.* — W. laurowa.
- *płacząca* II. 644.
- *popielata* II. 651.
- *pospolita* II. 638.
- *purpurowa* II. 649.
- *rokicina* II. 653.
- *trzyęcikowa.* — W. migdałowa.
- *witwa.* — W. długoliściowa.
- *złota.* — W. złotowierz.
- *złotowierz* II. 639.

*Wierzbienica.* — Krwawnica pospolita.

**Wierzbówka** błotna I. 615.

- *czworoboczna* I. 615.
- *drobnokwiatowa* I. 613.
- *górna* I. 614.
- *kłosowa* I. 611.
- *kosmata* I. 612.

**Wiesiołek** dwuletni I. 609.

*Wietrznik.* — Mikołajek.

**Wiczyzka** gładka II. 170.

**Wiklina** błotna I. 241.

- *gajowa* I. 242.
- *łąkowa* I. 240.
- *roczna* I. 239.
- *spłaszczona* I. 238.
- *szorstka* I. 243.
- *wodna* I. 237.

*Wikswa* — Turzyca gęstokłosa.

*Wilcza stopa* — Przyłaszczka trojanek.

— *stopa zwyczajna* — Karbienieć pospolity.

*Wilcze tyko* — Wawrzynek wilcze tyko.

**Wilczomlęcz** błotny II. 531.

- *kątowy* II. 529.
- *lancetowy* II. 527.
- *mały* II. 523.
- *okrągłoliściowy* II. 524.
- *piłkowany* II. 525.
- *sierpowaty* II. 528.
- *szczupłoliściowy* II. 526.
- *szerokoliściowy* II. 530.

**Wilczygłęd** brunatny I. 357.

*Wilczy ogon* — Krwawnica pospolita.

*Wilec* — Powój.

**Wilżyna** bezbronna II. 245.

- *ciernista* II. 244.

**Wiosnówka** pospolita II. 143.

*Wisienka* — *Wiciokrzew* zwyczajny.

**Wiśnia** *czeremcha* I. 722.

— *karłowata* — *W. krzewowata*.

— *krzewowata* I. 725.

— *psia* — *Pokrzyk lekarski*.

— *trześnia* I. 723.

— *zwyczajna* I. 724.

*Wiśnie saskie* — *Wiśnia trześnia*.

*Wileczki* — *Żarnowiec miotłowy*.

**Witulka** *zwyczajna* II. 108.

*Witwa* — *Wierzba długoliściowa*.

*Wliśnik* — *Kozibrod łakowy*.

**Włóczydło** *polne* I. 497.

— *szorstkie* — *Kłobuczka pospolita*.

*Wodnica* — *Kapusta rzepa zwyczajna*.

*Wodnica* — *Wrzecznik*.

*Wołoszki* — *Chaber bławatek*.

*Wołowe oczy* — *Brodawnik mlęczowaty*.

*Wołowe oko* — *Jastrun pospolity*.

*Wołowy język* — *Miodunka lekarska*.

*Wróble proso* — *Nawrot polny*.

*Wronie masło* — *Rozchodnik płaskoliściowy*.

**Wrotycz** *piwonie* II. 381.

— *pospolita* II. 380.

**Wrzecznik** *gęstoliściowy* I. 341.

— *grzebieniasty* I. 340.

— *kędzierzawy* I. 337.

— *lśniący* I. 336.

— *pływający* I. 334.

— *przerosły* I. 337.

— *różnoliściowy* I. 335.

— *spłaszczony* I. 338.

— *trawiasty* I. 339.

*Wrzodowiec* — *Stulisz wielodzielny*.

**Wrzos** *pospolity* I. 621.

**Wrzosowate** I. 88.

**Wrzosówka** *roczna* I. 627.

*Wszawiec* — *Kłobuczka pospolita*.

*Wycze węzły* — *Lędźwian główkowy*.

**Wyczyniec** *kolankowaty* I. 184.

— *lisi ogon* — *W. łakowy*.

— *łakowy* I. 183.

**Wydmuchrzyca** *piaskowa* I. 283.

*Wyglądalka* — *Kapusta rzepa*.

**Wyka bób** — *Bób zwyczajny*.

- kosmata II. 268.
- leśna II. 265.
- pastewna II. 269.
- płotowa II. 272.
- *polna* — W. pastewna.
- prosta II. 266.
- ptasia II. 267.
- wązkoliściowa II. 271.
- zaroślowa II. 264.
- Wyłup swojski* — Kanianka pospolita.
- Wysypka** pastewna I. 259.
- Wyszczupka** szorstka II. 169.
- Wywłócznik** kłosowy II. 596.
- okręgowy II. 597.
- Wyżpin** jagodowy I. 676.
- *siatkowaty* — Lepnica skrzypka.
- Zamętница** błotna II. 534.
- Zamokrzyca** nadbrzeżna I. 182.
- Zankiel** zwyczajny I. 467.
- Zaraza** gałęzista II. 124.
- goździkowata II. 131.
- większa II. 130.
- Zawciąg** pospolity I. 548.
- *trawny lub główkowy.* — Z. pospolity.
- Zawilec.** — Sasanka niestrętek.
- Zawilec trojanek.** — Przyłaszczka trojanek.
- Zawojek.** — Lilia złotogłów.
- Zerwa** kłosowa I. 412.
- Ziarnopłon** wiosenny II. 54.
- Ziele czarne.** — Sasanka zwisła.
- Ziele jaskółcze.** — Glistownik jaskółcze ziele.
- Ziele jaskółcze mniejsze.** — Ziarnopłon wiosenny.
- Ziele kamienne** — Pylenieć pospolity.
- Ziele ostre** — Lepczyca leżąca.
- *piaskowe* — Piaskownica.
- *piżmowe* — Piżmaczek wonny.
- *pomurne* — Pomurnik lekarski.
- *rogowe* — Kościeniec pospolity.
- *świętojańskie* — Dziurawiec pospolity.
- *świnie* — Wieprzyniec.
- *tatarskie* — Tatarak kalmus.
- Ziemniaki** — Psianka kartofel.
- Zieziulka** — Storczyk plamisty.
- Zimalza** — Wiciokrzew zwyczajny.
- Zimozielon** jednokwiatowy I. 654.

- Zimoziół** północny II. 135.  
**Złotnik** — Srebrnik pospolity.  
**Złotocha** — Wierzba złotowierzb.  
**Złotogłów** — Lilia złotogłów.  
**Złotogłowiec** lnianoliściowy II. 361.  
**Złotowierzb** — Wierzba złotowierzb.  
**Złożone** I. 89.  
**Zły mniszek** — Tojad mordownik.  
**Zrostogłówkowe** — **Złożone**.  
**Zwiesiniec** — Lilia bluszczykowata.  
**Zwiesinosek** — Tawuła główkorodna.  
**Zwyciężyjad** — Ciemiężyk pospolity.  
**Zygmarek** — Ślaz dłoniasty.  
**Żabie gronka** — Połonicznik gładki.  
**Żabieniec** babka wodna I. 604.  
**Żabiściek** pospolity II. 673.  
**Żarnowiec** czerniejący II. 243.  
     —    miotłowy II. 241.  
     —    szczodrzemica II. 242.  
**Żebrzyca purpurowa** — Koprownik czerwonawy.  
**Żegawka** — Pokrzywa żegawka.  
**Żelaznica** — Chaber wielkokwiatowy.  
**Żmijowa główka** — Żmijowiec.  
**Żmijowiec** pospolity I. 362.  
**Żminda** różgowata I. 121.  
**Żółc ziemna** — Tysiącznik goryczka.  
**Żółtofarbownik** — Rezeda farbiarska.  
**Żórawie noski** — Bodzisek śmierzdzący.  
**Żórawina** zwyczajna I. 620.  
**Życica** — Kąkolnica.  
**Życzka** — Pokrzywa żegawka.  
**Żyr zajęczy** — Przenęt zwyczajny.  
**Żyto astrachańskie** — Pszenica polska.  
     — *chińskie* — Pszenica polska.  
     — *egipskie* — Pszenica polska.  
     — *egipskie* — Żyto zwyczajne *krzewiste*.  
     — zwyczajne I. 281.  
     — zwyczajne *jare* I. 282.  
     — zwyczajne *krzewiste* I. 282.  
**Żywiec** cebulkowy II. 181.  
**Żywokost** lekarski I. 356.

## DOPEŁNIENIE

obejmujące synonimy i cytacje z dzieł botanicznych, w ciągu druku téj Flory przez autora poznanych, tudzież niektóre sprostowania, uwagi i opisanie dwóch nowo-odkrytych gatunków.

---

### W tomie I.

- stron. 73. Wiersz 11 od góry, zamiast: „ta z jednego boku do pewnej głębokości jest wpodłuż rozdarta” położyć „ta z jednego boku jest wpodłuż aż do nasady rozdarta.”
- 125. *Veronica longifolia*. W uwadze na końcu opisu téj rośliny umieszczonej, po wyrazach „jakich on nie ma” dołożyć: „Kunth jednak we Florze berlińskiej (11. 73.), tudzież inni tegocześni autorowie, poczytują go za odmianę *przetacznika długoliściowego*.”
  - 127. *Veronica officinalis*. Dołożyć w synonimach: „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 3.*”
  - 128. *Veronica Chamaedrys*. Dołożyć w synon. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 4.*”
  - 129. *Veronica latifolia*. Przy synon. *V. Teucrium* dodać: „*Wimm. et Grabow. Flor. Siles. I. p. 12.*”
  - 130. *Veronica Beccabunga*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 2.*”

- stron. 131. *Veronica Anagallis*. Dodać w syn. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. I.*”
- 138. *Gratiola officinalis*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 13.*”
- 141. *Utricularia vulgaris*. Przydać w syn. „*Gaert. de fructib. III. 108. tab. 198. f. 5. DC. Prodr. VIII. p. 6.*”
- 142. *Utricularia minor*. Przydać w synon. „*DC. Prodr. VIII. p. 7.*”
- 144. *Salvia pratensis*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. VI. tab. 2.*”
- 147. *Circaea lutetiana*. Dodać w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 114. tab. 24. f. 6. C. vulgaris Mönch.*”
- 149. *Fraxinus excelsior*. Dołożyć w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 222. tab. 49. f. I. Hayne, Arzn. XIII. tab. 10.*”
- 153. *Cladium germanicum*. Dodać synon. „*C. Mariscus R. Brown. Kunth, Flor. Berol. II. 327. Dietr. Flor. March. p. 81.*”
- 157. *Valeriana officinalis*. Dołoż. syn. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 32.*”
- 158. *Valeriana dioica*. Dołożyć w synon. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 31.*”
- 162. *Iris pseudoacorus*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. XII. tab. 4.*”
- 163. *Iris sibirica*. Dodać w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 38. tab. 13. f. 1.*”
- 170. *Scirpus caricinus*. Dołoż. w syn. „*Blysmus compressus Kunth. Flor. Berol. II. 329. Wimm. Siles. 395.*”
- 178. *Eriophorum angustifolium*. Dołożyć w syn. „*E. polystachium α Lin. Flor. Suec. nr. 49.*”

- stron. 182. *Leersia oryzoides*. Dołożyćć synon. „*Homalocenchrus oryzoides Pollich, Palat. n. 56.*”
- 189. *Phalaris arundinacea*. Dodać syn. „*Baldingera colorata Flor. Wetter. n. 99. Baldingera arundinacea Wimm. Siles. I. 440.*”
- 192. *Agrostis spica venti*. Dodaj syn. „*Apera spica venti Wimm. Siles. I. 416.*”
- 195. *Agrostis alba*. Przytoczoną tu synonimę Willdenowa *Agrostis hispida* zmazać, a przenieść do gatun. *Agrostis vulgaris*.
- 200. *Calamagrostis stricta*. Dołożyćć syn. „*Calamagrostis neglecta Flor. Wetter. I. 84. Deyeuxia neglecta Kunth, Berol. II. 374.*”
- 201. *Calamagrostis sylvatica*. Dodać syn. „*Deyeuxia sylvatica Kunth, Berol. II. 374.*”
- 203. *Aira caespitosa*. Dołożyćć w synon. „*Wimm. et Grabow. Flor. Siles. I. 60.*”
- 207. *Avena orientalis*. Dołożyćć syn. „*Avena racemosa Thuill. Paris. 59.*”
- 215. *Bromus arvensis*. Dołoż. syn. „*Festuca cristata Villars, Plan. Dauph. II. 93. Airochloa cristata Link, Enum. Berol. I. 127.*”
- 227. *Festuca tenuifolia*. Dołożyćć na końcu opisanja: „Dzisiejsi jednak autorowie uważają go za odmianę kostrzewy owczéj.”
- 228. *Festuca glauca*. Dodać na końcu opisanja: „uważana jest także od niektórych za odmianę kostrzewy owczéj.”
- 237. *Poa aquatica*. Dołożyćć synon. „*Poa altissima Moench, Meth. 185. Glyceria aquatica Kunth, Berol. II. 389. W opisanju ostatni peryod (str. 238) w ten sposób zmienić: „W niektórych okolicach znana jest pod nazwiskiem*



*mielec*; pospólstwo zaś w Augustow. zowie ją zwykle *rogożę* lub *rogożkę* i z giętkich jej prętów splata maty i inne przedmioty.”

- 243. *Poa trivialis*. Dołoż. syn. „*Poa pratensis Pollich Palat.* I. 87.”
- 252. *Panicum glaucum*. Dołoż. syn. „*Panicum flavescens Mönch, Meth.* 206.”
- 255. *Panicum crus galli*. Dodać syn. „*Oplismenus Crus-galli Kunth, Berol.* II. 367.”
- 267. Po turówce leśnej (*Hierochloe australis*) umieścić gatunek:

122 α. H. BOREALIS: panicula subsecunda, pedicellis glabris, spiculis ovatis compressis, glumellis inferioribus utriusque flosculi masculi margine ciliatis muticis vel infra apicem brevissime aristatis.  
*Hierochloe borealis R. et Schult. Syst. Veg.* II. 513. *Mert. et Koch. Deutsch. Flor.* I. 548. *Wimm. et Grabow. Flor. Siles.* I. 58. *Spreng. Syst.* I. 274. *Kunth, Flor. Berol.* II. 363. *Dietrich, Flor. March.* 47. *H. odorata Wimm. Siles.* I. 441. *Holcus odoratus (repens) Schk. Handb.* III. p. 522. tab. 344. *Holcus borealis Schrad. Flor. Germ.* I. 252. *Avena odorata Pers. Syn.* I. 100 (ex parte). *Avena odorata β DC. Flor. fran. n.* 1565. *Hierochloe Gmelin, Flor. Sibir.* I. 101. *Gramen Mariae Borussorum Loes. Pruss.* p. III.

Przeglądając niedawno trawy zbierane w Mazowieckiem i Płock., znalazłem między niemi kilka exemplarzy téj turówki;

niewątpliwie przeto u nas rośnie, chociaż w Augustow. nigdzie dotąd na nią nie natrafiłem. Liście ma szersze i gładze w dotknięciu; kształt, wielkość, ułożenie i kolor kłosek prawie zupełnie jednakie, lecz ich szypułki są gładkie (bez szczecinek), a zewnętrzna plewka, w obudwu kwiatkach męskich całkowita (nieroszczepiana) i żadnej nie mająca ości. Zapach podobnież mocny, tonkowy.

stron. 289. *Holosteum umbellatum*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib.* II. 231. tab. 130. f. 5.”

— 293. *Knautia arvensis*. Przy synon. *Scabiosa arvensis*, dodaj: „*Hayne, Arzneig.* V. tab. 38.

— 296. *Scabiosa columbaria*. Dodaj syn. „*Succisa Columbaria Mönch, Meth.* 490.” *S. columbaria*  $\beta$  *vera Wimm. et Grabow. Siles.* I. 110. *Columbaria vulgaris Presl.*”

— 297. *Scabiosa ochroleuca*. Dołoż. synon. „*Scabiosa Columbaria  $\alpha$  ochroleuca Wimm. et Grabow. Siles.* I. 110. *Columbaria vulgaris Presl.*”

— 298. *Scabiosa succisa*. Dodaj synon. „*Hayne, Arzneig.* V. tab. 37.”

— 310. *Galium Aparine*. Dodaj synon. „*Aparine hispida Mönch, Meth.* 640.”

— 311. *Galium Vaillantii*. Przy synon. „*Galium infestum* dołożyć: *Waldst. et Kit. Plant. Hung.* III. tab. 202. *G. agreste echinospermum Wallr. Sched. Crit.* 59.”

— 317. *Trapa natans*. Dołoż. w synon. „*Gaertn. de fructib.* I. 127. tab. 26. f. 5.”

— 321. *Plantago major*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig.* V. tab. 13.”

— 322. *Plantago media*. Dołoż. w synon. „*Hayne, Arzneig.* V. tab. 14.”

— *Plantago lanceolata*. Dołoż. w synon. „*Hayne, Arzneig.* V. tab. 15.”

- stron. 323. *Plantago arenaria*. Dołożyć w synon. „*Waldst. et Kit. Plant. Hung. tab. 51. Hayne, Arzneig. V. tab. 16. Psyllium annuum Thuill. Flor. Paris. n. 81.*”
- 325. *Centunculus minimus*. Dołoż. w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 228. tab. 50 f. 2.*”
- 326. *Sanguisorba officinalis*. Dołoż. syn. „*Hayne, Arzneig. VIII. tab. 22.* Przytoczoną zaś synonimę z Syreniusza „*Sowia strzała albo rożyczka Panny Maryi*” zmazać, gdyż ta właściwie do innéj rośliny, tojest do *Poterium Sanguisorba* należy.”
- 329. *Alchemilla arvensis*. Przy synonimie *Aphanes arvensis*, dołożyć: „*Gaertn. de fructib. I. 346. tab. 73. f. 2.*”
- 330. *Majanthemum bifolium*. Dołoż. syn. „*Smilacina bifolia Kunth, Berol. II. 270. Wimm. Silles. I, 373.*”
- 331. *Parietaria officinalis*. Dołoż. w synon. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 12.*”
- 334. *Potamogeton natans*. Dołoż. w synon. „*Gaertn. de fructib. II. 23. tab. 84. f. 5.*”
- 343. *Sagina procumbens*. Dołoż. syn. „*Gaertn. de fructib. II. 225. tab. 129. f. 10.*”
- 345. *Myosotis palustris*. Dołoż. syn. „*Echioides palustris Mönch. Meth. 416.*”
- 350. *Cynoglossum officinale*. Dodać w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 26.*”
- 351. *Anchusa officinalis*. Dodać w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 25.*”
- 353. *Borago officinalis*. Dodać w syn. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 38.*”

- stron. 356. *Symphytum officinale*. Dołożyć w syn. „*Gaertn. de fruct. I. 325. tab. 67. f. 5. Hayne, Arzneig. III. tab. 37.*”
- 357. *Lycopsis pulla*. Dołożyć synon. „*Nonnea pulla Dietr. Flor. March. 386. Wimm. Siles. I. 264.*”
- 358. *Pulmonaria officinalis*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 44.*”
- 359. *Pulmonaria angustifolia*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. II. t. 43.*” „Na końcu opisanía dodać: „*Pulmonaria azurea Bess. Galic. I. 150.*” podług Wahlenberga, tudzież Wimm. i Grabow., jest odmianą tego gatunku, odznaczającą się liściem szczuplejszym.”
- 360. *Lithospermum arvense*. Dołoż. w synon. „*Gaertn. de fructib. I. 327. tab. 67. f. 8. Rhytispermum arvense Dietr. Flor. March. 383.*”
- 361. *Lithospermum officinale*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. VI. tab. 29.*”
- 362. *Echium vulgare*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 27.*”
- 364. *Anagallis phoenicea*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 45.*”
- 365. *Anagallis coerulea*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 46.*”
- 366. *Lysimachia vulgaris*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VIII. tab. 15.*”
- 368. *Lysimachia Nummularia*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. VIII. tab. 16.*”
- 370. *Primula veris*, Dodaj w synon. „*Gaertn. de fructib. I. 223. tab. 50. f. 10. Hayne, Arzneig. III. tab. 34.*”

- stron. 372. *Hottonia palustris*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib.* III. 106. *tab.* 198. *f.* 3.”
- 373. *Menyanthes trifoliata*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib.* III. 112. *tab.* 198. *f.* 9. „*Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 14.”
- 374. *Erythraea Centaurium*. Przy synon. *Chironia Centaurium* dodać: *Hayne, Arzneig.* I. *tab.* 29.”
- 377. *Viola odorata*. Dołoż. w syn. *Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 2.”
- 379. *Viola canina*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 3.
- 381. *Viola tricolor*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 4, 5.”
- 384. *Impatiens Nolitangere*. Dodaj synon. „*Balsamina Nolitangere Mönch. Meth.* 246.”
- 390. *Verbascum Thapsus*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig.* XII. *tab.* 38. *Verbascum Schraderi Kunth. Berol.* II. *p.* 57. *Dietr. Flor. March.* 368.”
- 395. *Verbascum phoeniceum*. Dołożyć w synon. „*Gaertn. de fructib.* I. 262. *tab.* 55.”
- 397. *Hyoscyamus niger*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig.* I. *tab.* 28.”
- 398. *Hyoscyamus pallidus*. Na końcu opisanía dołożyć: „*Wimmer i Grabowski, tudzież inni tegocześni autorowie, poczytują go za odmianę poprzedzającego gatunku.*”
- 400. *Datura Stramonium*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig.* IV. *tab.* 7. *Stramonium vulgatum Gaertn. de fructib.* II. 243. *tab.* 132. *f.* 4.”
- 401. *Atropa Belladonna*. Dołożyć w synon. „*Hayne, Arzneig.* I. *tab.* 43.”

- stron. 403. *Solanum Dulcamara*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 39.*”
- 405. *Solanum nigrum*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 40.*”
- 408. *Rhamnus catharticus*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 43.*”
- 409. *Rhamnus Frangula*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 44.*”
- 411. *Jasione montana*. Dodać w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 149. tab. 30. f. 5. DC. Prodr. VII. p. 415.*” *Jasione perennis Lam. et Willd.* jako synonyma ze Sprengla tu przytoczony, ma być podług wielu autorów osobnym gatunkiem.
- 412. *Phyteuma spicatum*. Odmiana z kwiatem błękitnym lub ciemno purpurowym, o jakiej przy opisaniu téj rośliny wspominam, jest podług wielu dzisiejszych autorów osobnym gatunkiem, w krajach górzystych rosnącym, przeto synonymy *Ph. Halleri et ovatum*, ze Sprengla tu przytoczone, wymazać trzeba.
- 416. *Campanula lilifolia*. Dodaj synon. „*Adenophora suaveolens Wimm. Siles. I. 244.*”
- 423. *Campanula sibirica*. Dodaj w synon. *Gmelin, Flor. Sibir. III. p. 154, nr. 22. tab. 29.*
- 424. *Ribes rubrum*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 25.*”
- 425. *Ribes nigrum*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 26.*”
- 429. *Lonicera Periclymenum*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 38.*”
- 431. *Hedera Helix*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 130. tab. 26. f. 9.*” „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 14.*”

- stron. 435. *Thesium ebracteatum*. Dodaj synon. *Thesium comosum* Roth. Kunth, Flor. Berol. II. 171.
- 437. *Ulmus campestris*. Dodaj w synon. „Hayne, Arzneig. III. tab. 15.”
- 438. *Ulmus suberosa*. Dołoż. w synon. „Hayne, Arzneig. III. tab. 16.” Niektórzy autorowie uważają ten wiaź za odmianę zwyczajnego. Pospółstwo w Augustow. i w innych okolicach zowie go zwykle *brzostem*, zwyczajny zaś *wiażem*, a ostatni czyli długoszypułkowy *gabem* lub *gabiną*. Przy synonimie *Ulmus sativa*, wyrazy „Kluk, Dykc. III. 144” należy zmasać, gdyż autor ten (jak to widać z opisu) następny gatunek, to jest *Ulmus effusa*, tém nazwiskiem oznaczył.
- 439. *Ulmus effusa*. Dołoż. w synon. „Hayne, Arzneig. III. tab. 17. U. ciliata Ehrh. U. pedunculata Lamar. Enc. U. sativa Kluk, Dykc. III. 144 (non du Roi).”
- 440. *Beta vulgaris*. Dołozyc polską nazwę: „(B. zwyczajny).”
- 442. *Chenopodium Bonus Henricus*. Dołoż. synon. „Blitum Bonus Henricus Kunth, Flor. Berol. II. 147.”
- 444. *Chenopodium urbicum*. Dodaj synon. „C. melanospermum Wallr. Sched. crit. I. 112.”
- 445. *Chenopodium rubrum*. Dodaj synon. „Blitum rubrum Reich. Kunth, Berol. II. 148.”
- 448. *Chenopodium hybridum*. Dodaj synon. „Ch. angulosum Lamar. Enc.”
- 449. *Chenopodium glaucum*. Dołoż. synon. „Blitum glaucum Kunth, Berol. II. 148.”

- stron. 456. *Herniaria glabra*. Dołoż. w synon. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 37.*”
- 464. *Cynanchum Vincetoxicum*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VI. tab. 30.*”
- 468. *Astrantia major*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 13.*”
- 470. *Eryngium campestre*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. II. tab. I.*”
- 472. *Bupleurum rotundifolium*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. I.*”
- 474. *Pimpinella magna*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 21. Tragoselinum magnum Mönch, Meth. 99.*”
- *Pimpinella Saxifraga*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 20. Tragoselinum magnum Mönch, Meth. 99.*”
- 476. *Pimpinella Anisum*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 22. Anisum vulgare Gaertn. de fructib. 1. tab. 23 f. 1.*”
- 477. *Aegopodium Podagraria*. Dodaj syn. „*Podagraria Aegopodium. Mönch, Meth. 90.*”
- 478. *Carum Carvi*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 19.*”
- 480. *Foeniculum vulgare*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 105. tab. 23.*” Przy synonimie *Anethum Foeniculum* dodać: „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 18. Foeniculum officinale Allion. Flor. Pedem. n. 1359.*”
- 481. *Apium graveolens*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 24.*”
- 483. *Petroselinum sativum*. Przy synon. *Apium Petroselinum* dołożyć: „*Hayne, Arzneig. VII. t. 23.*”



- stron. 484. *Oenanthe Phellandrium*. Przy synon. *Phellandr. aquaticum* dodać: „*Hayne, Arzneig. I. t. 40.*”
- 490. *Coriandrum sativum*. Dołoż. w syn. „*Blackw. Herb. tab. 176. Hayne, Arzneig. VII. tab. 13.*”
- 492. *Cicuta virosa*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 37.*”
- 493. *Aethusa Cynapium*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 35.*”
- 495. *Daucus Carota*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 2.*”
- 499. *Torilis Anthriscus*. Przy synon. *Caucalis Anthriscus* dołożyć: „*Hayne, Arzneig. I. t. 36. Torilis rubella Mönch, Meth. 103. Caucalis aspera α Lamar. Enc. I. 656.*”
- 501. *Chaerophyllum bulbosum*. Dodać w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 32.*”
- 502. *Chaerophyllum temulum*. Dodać w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 34. Scandix nutans Mönch. Meth. 101.*”
- 506. *Anthriscus sylvestris*, Przy syn. *Chaerophyllum sylvestre* dodać: „*Hayne, Arzneig. I. tab. 33.*”
- 507. *Anthriscus Cerefolium*. Przy syn. *Scandix Cerefolium* dodać: „*Hayne, Arzneig. VII. t. 14.*”
- 510. *Falcaria Rivini*. Dodaj syn. „*Critamus agrestis Bess. Enum. Volh. p. 93. Wimm. et Grabow. Flor. Siles. I. 283.*”
- 512. *Sium latifolium*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 38.*”
- 513. *Sium angustifolium*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 39. Berula angustifolia Koch. Wimm et Grabow. I. 278. Kunth, Flor. Berol. I. 268. Dietr. Flor. March. 534.*”

- stron. 515. *Conium maculatum*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 31.*”
- 519. *Angelica sylvestris*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 9. Selinum pubescens Mönch. Meth. 80.*”
- 521. *Heracleum Sphondylium*. Dołoż. w syn. *Hayne, Arzneig. VII. tab. 10. Heracleum Branca ursina Allion. Flor. Pedem. n. 1291.*”
- 524. *Pastinaca sativa*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 16.*”
- 527. *Anethum graveolens*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 17.*”
- 530. *Peucedanum Cervaria*. Dodaj w syn. „*Cervaria rigida Mönch. Meth. 95.*”
- 531. *Peucedanum Oreoselinum*. Przy synonym. *Athamanta Oreoselinum* dodać: „*Hayne, Arzneig. VII. tab. 3.*”
- 532. *Peucedanum sylvestre*. Dod. syn. „*Selinum Schiwerekii et intermedium Bess. Galic. I. 205. Zawadzki, Enumer. Plant. Galic. et Bucow. 190.*”
- 537. *Viburnum Opulus*. Dołożyć synon. „*Opulus glandulosa Mönch, Meth. 505.*”
- 538. *Sambucus Ebulus*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 15.*”
- 539. *Sambucus nigra*. Dołoż. syn. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 16. S. vulgaris Lamar. Flor. fran. III. 969.*”
- 541. *Parnassia palustris*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 287. tab. 60. f. 1. Hayne, Arzneig. II. tab. 42.*”
- 542. *Drosera rotundifolia*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 27. Rossolis rotundifolius Mönch, Meth.*”

- stron. 543. *Drosera intermedia*. Przy syn. *D. longifolia* dołożyć: „*Gaertn. de fructib.* I. 291. *tab.* 61. *f.* 2. *Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 28.”
- 544. *Drosera anglica*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 29.”
- 546. *Linum usitatissimum*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig.* VIII. *tab.* 17.”
- 547. *Linum catharticum*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig.* VIII. *tab.* 18.”
- 551. *Berberis vulgaris*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig.* I. *tab.* 41.”
- 553. *Asparagus officinalis*. Dołoż. w syn. „*Gaertn. de fructib.* I. 58. *tab.* 16. *f.* 5. *Hayne, Arzneig.* VIII. *tab.* 29.”
- 554. *Convallaria majalis*. Przydać w synon. „*Gaertn. de fructib.* I. 59. *tab.* 16. *f.* 6. *Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 18. *Lilium Convallium majale Mönch, Meth.* 636.”
- 555. *Convallaria Polygonatum*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 19. *Polygonatum anceps Mönch. Meth.* 637. *Wimm. et Grabow. Siles.* I. 327.”
- 556. *Convallaria multiflora*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig.* III. *tab.* 20.”
- 557. *Convallaria verticillata*. Dodaj synon. „*Polygonatum verticillatum Mönch, Meth.* 637. *Wimm. et Grabow. Siles.* I. 326.”
- 558. *Calla palustris*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig.* IV. *tab.* 5.”
- 559. *Acorus Calamus*. Dodaj w synon. „*Gaertn. de fructib.* II. 27. *tab.* 84. *f.* 10. *Hayne, Arzneig.* VI. *tab.* 31.”

- stron. 561. *Ornithogalum luteum*. Dodaj synon. „*Gagea lutea R. et Schul.* VII. 538. *Kunth, Flor. Berol.* II. 262. *Dietr. Flor. March.* 135.”
- 562. *Ornithogalum pratense*. Dodaj syn. „*Ornith. stenopetalum Fries. Wimm. et Grabow.* I. 318. *Gagea pratensis R. et Schul.* VII. 536. *Gagea stenopetala Kunth, Flor. Berol.* II. 261. *Dietr. Flor. March.* 133.” W opisanii tego gatunku ostatni peryod (stron. 663), zaczynający się od wyrazów: „Korzeń w tym gatunku...” tak poprawić: „Korzeń w tym gatunku składa się ze trzech małych, poziomych, jajowatych cebulek, z których jedna jest przeszłoroczna, zeschnięta, brunatną skórką okryta, głąbik z liściem wydająca; dwie zaś inne toroczne, twardawe, żółtawo-białe, bezlistne.”
- 563. *Ornithogalum arvense*. Dołoż. w syn. „*Gagea arvensis R. et Schult.* VII. 549. *Kunth, Flor. Berol.* II. 262. *Dietr. Flor. March.* 134.”
- 564. *Ornithogalum minimum*. Dodaj synon. „*Gagea minima R. et Schult.* VII. 539.”
- 565. *Ornithogalum umbellatum*. Dodaj synon. „*Stellaris corymbosa Mönch. Met.* 304.
- 567. *Allium angulosum*. Dodaj synon. „*A. senescens Wimm. et Grabow. Siles.* I. 313. *A. fallax Kunth, Flor. Berol.* II. 264.”
- 576. *Lilium Martagon*. Dołoż. w synon. „*Hayne, Arzneig.* VIII. tab. 28.”
- 583. *Juncus uliginosus*. Dodaj synon. „*J. supinus Wimm. Siles.* I. 386. *J. capitatus et J. supinus uliginosus. Schk. Handb. tab.* 98. 6.”

- stron. 584. *Juncus bulbosus*. Dodaj synon. „*J. compressus Jacqu. Dietr. Flor. March.* 125.”
- 586. *Luzula pilosa*. Dodaj syn. „*Juncus Luzula Krock. Siles. I. n. 556. tab. 49.*”
- 592. *Triglochin maritimum*. Dodaj w synon. „*Gaertn. de fructib. II. 26. tab. 84. f. 9.*”
- 593. *Tofieldia palustris*. Dodaj syn. „*T. calyculata Wahlenb. Kunth, Flor. Berol. II. 274. Wimm. et Grabow. Siles. I. 352. Heritiera anthericoides Schrank, Flor. Bavar. I. 629. Narthecium iridifolium Villar. Plant. Dauph. II. 225.*”
- 595. *Rumex crispus*. Dołóż syn. „*Hayne, Arzneig. XIII. tab. 3.*”
- 597. *Rumex Hydrolapathum*. Dołóż w synon. „*Hayne, Arzneig. XIII. tab. 4. R. maximus Gmelin, Flor. Baden. II. 99.*”
- 601. *Rumex Acetosa*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. XIII. tab. 6.*”
- 603. *Rumex Acetosella*. Dodaj syn. „*Acetosa hastata Mönch, Meth. 357.*”
- 604. *Alisma Plantago*. Dodaj w synon. „*Gaertn. de fructib. II. 22. tab. 84. f. 4.*”
- 605. *Trientalis europaea*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 227. tab. 50. f. 1.*”
- 607. *Aesculus Hippocastanum*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. I. tab. 42. Hippocastanum vulgare Gaertn. de fructib. II. 135. tab. III. f. 2.*”
- 609. *Oenothera biennis*. Przy synon. *Onagra bienis* dołóżyć: „*Gaertn. de fructib. I. 159, tab. 32. f. 1.*”
- 612. *Epilobium hirsutum*. Dodaj synon. „*Chamaenerion grandiflorum Mönch, Meth. 677.*”

- stron. 613. *Epilobium parviflorum*. Przy syn. E. molle dołożyć: „*Wimm. et Grabow. Siles. I. 370.*”
- 614. *Epilobium montanum*. Dodaj w synon. „*Gaertn. de fructib. I. 157. tab. 31. f. 6.*”
- 615. *Epilobium tetragonum*. Dodaj synon. „*Chamaenerion ramosissimum Mönch, Meth. 678.*”
- 617. *Vaccinium Myrtillus*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 7.*”
- 619. *Vaccinium Vitis idaea*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 19.*”
- 620. *Oxycoccus palustris*. Przy synon. Schollera *Oxycoccus* dodaj: „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 18.*”
- 621. *Calluna vulgaris*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 17.*”
- 625. *Acer campestre*. Dodaj w synon. „*Gaertn. de fructib. II. 166. tab. 116. f. 1.*”
- 626. *Daphne Mezereum*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 43.*”
- 628. *Chrysosplenium alternifolium*. Dodaj w synon. *Gaertn. de fructib. I. 208. tab. 44. f. 7.*”
- 629. *Polygonum Hydropiper*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 20.*”
- 630. *Polygonum minus*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 21. P. Persicaria  $\beta$  angustifolium Lin. Spec. Plant.*”
- 631. *Polygonum Persicaria*. Dodaj syn. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 22.*”
- 634. *Polygonum Bistorta*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 19.*”
- 635. *Polygonum aviculare*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. V. tab. 23.*”
- 648. *Ledum palustre*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 5. tab. 112. f. 9. Hayne, Arz. III. tab. 21.*”

- stron. 660. *Arctostaphylos uva-ursi* dodaj syn. „*A. officinalis Wimm. et Grabow. Siles. I. 391.*”
- 663. *Saxifraga granulata*. Dołoż. w syn. „*Hayne, Arzneig. III. tab. 23.*”
- 669. *Saponaria officinalis*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. II. tab. 2.*”
- 670. *Dianthus Armeria*. Dodaj synon. „*Caryophyllus Armeria Mönch. Meth. 59.*”
- 671. *Dianthus Carthusianorum*. Dodaj syn. „*Caryophyllus carthusianorum Mönch, Meth. 59.*”
- 672. *Dianthus prolifer*. Dołoż w synon. „*Caryophyllus aridus Mönch. Meth. 59. Kohlrauschia prolifera Kunth, Flor. Berol. I. 109.*”
- 674. *Dianthus superbus*. Dodaj synon. „*Caryophyllus superbus Mönch, Meth. 59.*”
- 679. *Silene chlorantha*. Dodaj synon. „*Cucubalus catholicus Krock. Siles. II. n. 661.*”
- 682. *Silene noctiflora*. Dodaj w synon. „*Gaertn. de fructib. II. 233. tab. 130. f. 8. S. viscida Mönch, Meth. 708.*”
- 686. *Stellaria aquatica*. Dodaj w synon. „*Pollich. Palat. n. 422. Wimm. et Grabow. I. 416. St. graminea γ L. Flor. Suec. n. 393.*”
- 689. *Arenaria rubra*. Dodaj syn. „*Alsine rubra Wahlenb. Kunth, Berol. I. 123. Dietr. Flor. March. 698. Lepidogonum rubrum Wimm. Siles. I. 78.*”
- 692. *Arenaria trinervia*. Dodaj synon. „*Moehringia trinervia Clairville. Kunth, Flor. Berol. I. 125. Alsinanthus trinervis Desv. Journ. de bot. 1814.*”
- 695. *Cerastium viscosum*. Przy synon. *C. triviale* dodać: „*Wimm. et Grabow. Flor. Siles. I. 429.*”

stron. 695. *Cerastium semidecandrum*. Dołożyć syn. „*C. viscidum Link. Enum. hort. Berol. I. 433. Wimm. et Grabow. Flor. Siles. I. 430. Myosotis semidecandra Mönch, Meth. 225.*”

— 697. *Cerastium arvense*. Dodaj synon. „*Myosotis linearis Mönch, Meth. 225.*”

— 698. *Cerastium aquaticum*. Dodaj synon. „*Myosoton aquaticum Mönch, Meth. 225. Malachium aquaticum Fries. Wimm. Siles. I. 72.*”

— 699. *Lychnis Viscaria*. Dodaj syn. „*Viscaria purpurea Wimm. Siles. I. 67.*”

— 700. *Lychnis dioica*. Dodaj synon. „*Saponaria dioica Mönch, Meth. 76.*”

— 705. *Spergula nodosa*. Dodaj syn. „*Spergella nodosa Reichenb. Kunth, Flor. Berol. I. 120. Sagina nodosa Wimm. Siles. I. 76.*”

— 712. *Asarum europaeum*. Dodaj w syn. „*Gaertn. de fructib. I. 48. tab. 14. f. 7.*”

— 715. *Lythrum salicaria*. Dodaj synon. „*Salicaria vulgaris Mönch, Meth. 665.*”

— 720. *Sempervivum hirtum*. Dodaj syn. „*S. soboliferum Wimm. Siles. I. 91.*”

— 733. *Pyrus torminalis*. Dodaj w syn. *Wimm. et Grabow. Siles. II. 18.*”

— 736. *Spiraea Filipendula*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VIII. tab. 30.*”

— 738. *Spiraea Ulmaria*. Dodaj w syn. „*Hayne, Arzneig. VIII. tab. 31.*”

— 740. *Rosa canina*. Dodaj w synon. „*Hayne, Arzneig. XI. tab. 32.*”

— 748. Po *Fragaria vesca* umieścić:

550a. F. COLLINA: sepalis calycis fructiferi erectis ad-  
(*P. pagórkowa*) pressis, pilis petiolorum patentibus



pedunculorum adpressis, fructibus duriusculis.

*Fragaria collina Ehrh. Beitr. z. Naturk. VII. 26. Willd. Spec. II. 1093. Hayne, Arzneig. IV. tab. 30. Wimm. et Grabow. Flor. Siles. II. 58. Schlecht. Berol. I. 276. Dietr. Flor. March. 597. Spreng. Syst. II. 533. DC. Prodr. II. 569. F. vesca  $\beta$  Lin. Flor. Suec. n. 450.*

Przytrafia się na wzgórkach mianowicie gliniastych, w zaroślach, niekiedy w gajach suchych. (Znajdowałem ją około Łomży i w innych okolicach Augustow.). Kwitnie w końcu maja i w czerwcu. 24

Do zwyczajnej poziomki zupełnie podobna, i może słusznie od Linneusza za ję odmianę uważana. Wzrost ma nieco mniejszy, wszystkie części bardziej kosmate; szypułki szczuplejsze, okryte włosem z początku przytulonym, później rozłożystym, lub na dół mniej więcej odgiętym. Kielich po dojrzeniu owocu nie zwisły jak u poprzedz. lecz do niego przytulony; jagody nakoniec mniejsze, twarde, barwy pospolicie bledszej i ani takiej soczystości, ani smaku tak przyjemnego nie mające.

stron. 760. *Potentilla norvegica*. Dodaj synon. „*P. dichotoma Mönch, Meth. 659. P. ruthenica et diffusa Willd. Enum. Berol. 555 (sec. Spreng. et Kunth.)*.”

## W tomie II.

stron. 14. *Tilia microphylla*. Dołożyć synon. „*T. vulgaris Hayne, Arzneig. III. tab. 47. Wimm. et Grabow. Flor. Siles. II. 101.*”

- stron. 17. *Aconitum Napellus*. Dodać w syn. „*A. pyramidale Wimm. et Grabow. Flor. Siles. II. 110.*”
- 35. *Thalictrum flavum*. Dodać w syn. „*Th. nigricans Jacqu. Austr. V. tab. 421. DC. Syst. I. 182.*”
- 45. *Ranunculus auricomus*. Dodać w syn. „*R. polymorphus Allion. Flor. Pedem. nr. 1449. tab. 82. f. 32.*”
- 62. *Thymus Acinos*. Dołożyć w syn. „*Calamintha Acinos Clairv. Wimm. Siles. I. 294.*”
- 72. *Ajuga genevensis*. Dodać syn. „*A. alpina Lin. Mantiss. Teucrium genevense Crantz, Austr. 252. Bugula alpina Allion. Flor. Pedem. I. 45.*”
- 73. *Ajuga pyramidalis*. Dołożyć syn. „*Teucrium pyramidale Crantz, Austr. 252. Bugula pyramidalis Allion. Flor. Pedem. I. 45.*”
- 74. *Ajuga reptans*. Dodać syn. „*Hayne, Arzneig. IX. tab. 17. Blackw. herb. tab. 64. f. I. Teucrium reptans Crantz, Austr. 252. Bugula reptans Moench, Meth. 382.*”
- 75. *Teucrium Chamaedrys*. Dołożyć w syn. „*Hayne, Arzneig. VIII. tab. 4.*”
- 78. *Mentha sylvestris*. Dołożyć w synon. „*Hayne, Arzneig. XI. tab. 34.*”
- 81. *Mentha austriaca*. W opisanii tego gatunku (stron. 82 wiersz 7 od góry) wyrazy: „Zapewne odmiana poprzedzającą” wymazać należy.
- 92. *Galeopsis pubescens*. Ten gatunek Zawadzki w *Enumer. Plant. Galic. et Bucow.* (Vorrede. XVIII.), załącza bezzasadnie do roślin samej tylko Florze Galic. i Bukow. właściwych, bo

on i w Polsce i w wielu krajach niemieckich się znajduje. Kunth (*Flor. Berol.* II. 109) uważa go za odmianę *Galeops. Tetrahit*.

- 92. *Galeopsis versicolor*. Synonima Millera jest nie *G. spectabilis*, jak mylnie położono (str. 93), lecz „*G. speciosa*.” Ten gatunek Kunth podobnież za odmianę *Galeop. Tetrahit*. poczytuje.
- 95. *Betonica officinalis*. Dołoż. syn. „*Hayne, Arzneig. IV. tab. 10.*”
- 104. *Leonurus Marrubiastrum*. Dołoż. syn. „*Chaeturus leonuroides Kunth, Flor. Berol. II. 112.*”
- 120. *Euphrasia Odontites*. Dodać syn. „*Odontites verna Reichenb. Wimm. Siles. I. 278.*”
- 121. *Euphrasia lutea*. Dołoż. synon. „*Odontites lutea Reichenb. Dietr. Flor. March. 359.*”
- 126. *Scrophularia nodosa*. Na końcu opisanja (stron. 127 wiersz 7 od góry) dołożyć: „W dawniej-szej medycynie wielką miała wziętość, a dziś liczne doświadczenia pokazały, że sproszko-wany jój korzeń, tudzież odwar z łodygi li-ści i kwiatów, są niezawodném od wściekli-zny lekarstwem (*Gazet. handl. i przemysł. z r. 1846 nr. 9. Tygodnik rolnicz. przemysł. we Lwowie z r. 1847. nr. 26. Tygodnik peters-burs. z r. 1847. nr. 55.*)”
- 128. *Digitalis ochroleuca*. Zmienić dyagnozę i sy-nonimy w ten sposób: „*foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis serratis pubescentibus, racemo secundo, laciniis calycinis lanceolatis acutis, corolla ventricosa glanduloso-pube-scente, labio superiore brevissimo emargina-to vel subdenticulato, lobis labii inferioris*

triangularibus, intermedio multo majore acuto vel obtuso.

*Digitalis ochroleuca* *Jacqu. Austr. I. tab. 57. Spreng. Syst. II. 787. Wimm. et Grabow. Flor. Siles. II. 227. D. grandiflora* *Lamar. Flor. Fran. II. 332. DC. Flor. fran. nr. 2663. Kunth, Berol. II. 62. Wimm. Siles. I. 284. Dietr. Flor. March. 365. Spreng. Syst. l. c. D. ambigua* *Murray Schk. Handb. tab. 174. Willd. Enum. Berol. p. 648. Bess. Galic. II. 56. D. lutea* *Scop. Carn. nr. 779. Pollich. Palat. n. 599."*

- 149. *Capsella bursa pastoris*. W opisaniiu téj rośliny (str. 151 wiersz 5 od góry) peryod zaczynający się od wyraz. „szypułki prawie pod kątem” tak zmienić: „szypułki tworzą z osadką niemal kąt prosty i od dojrzałych owoców są cokolwiek dłuższe.”
- 163. *Nasturtium amphibium*. Dodaj synon. „*Armoracia amphibia* *Wimm. Siles. I. 30.*” Przytoczoną zaś (stron. 165) synonimę Krockera potrzeba zmazać, gdyż ta należy raczej do gatunk. poprzedz. to jest do *Nustur. palustre*.
- 179. *Cardamine sylvatica*. Dołóż. w synon. „*Link. Wimm. Siles. I. 36. C. hirsuta*  $\beta$  *sylvatica* *Wimm. et Grabow. Flor. Siles. II. 268.*”

W opisaniiu peryod przedostatni, zaczynający się od wyrazów: „Łuszczyzny krótsze...” tak poprawić: „Łuszczyzny krótsze jak u poprzedzającego lecz dłużej-szypułkowe, pod ostrym kątem rozwarte, gładkie, zakończone szyjką nieszydełkowatą lecz zgrubiałą, a której długość szerokości łuszczyzny wyrównywa.”

stron. 301. *Trifolium alpestre*. Dodaj synon. „*Schkuhr, Handb. tab. 210.*”

— 312. *Melilotus dentata*. Dołoż. w synon. „*M. Kochiana Wimm. et Grabow. Flor. Siles. III. 30.*”

— 319. *Hypericum quadrangulum*. Drugą odmianę tego dziurawca ( $\beta$  *dubium*) botanicy szwedzcy uznali za niewątpliwy gatunek *Hyper. quadrangulum* Linneusza, i wszyscy dzisiejsi autorowie tegoż są mniemania. Potrzeba więc wymazać z naszej Flory cały nr. 805, a w to miejsce włożyć następujące dwa gatunki:

805. H. TETRAPTERUM: caule herbaceo erecto quadrangulati-subtetraptero superne paniculato-ramoso, ramis floriferis dichotomis, foliis sessilibus ellipticis ovalibus vel oblongis obtusis pellucido-punctatis, floribus trigynis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis petalisque subglandulosis.

*Hypericum tetrapterum Fries. Kunth, Flor. Berol. I. 70. Wimm. et Grabow. Siles. III. 83. Wimm. Siles. I. 53. Dietr. Flor. March. 671. H. quadrangulare Smith. Willd. Spec. III. 1459. Hayne, Arzneig. VIII. tab. 43. Choisy in DC. Prodr. I. 548 (ex parte). Bess. Galic. II. 129. Schlecht. Berol. I. 397 (in omnib. exclus. Lin.). H. quadrialatum Wahlenb. Suec. p. 476.*

Na łąkach bagnistych, koło rowów, w gajach olszowych, nad brzegami błotnistymi rzek i w t. p. m. Kwitnie w lipc. sierp. 24

Ma łodygę mniej lub więcej gałęziastą, na dwie stopy czasem wysoką, gładką, wyprostowaną, odznaczającą się czterema błonkowatemi kantami, nakształt skrzydełek po niej zbiegającemi, a które czworograniasty kształt jej nadają. Skrzydełka te, szczególnie w górze łodygi, są wydatne. Liście szerokie, gładkie, przeciwległe; bezogonkowe, owalne lub podługne, tępe, żylaste i mianowicie w pośrodku przezroczysto-kropkowane, a na brzegu czarne, równie jak łodyga oznaczone punktami. Kwiaty mniejsze i bledsze jak u poprzedzającego (cytrynowo-żółte), tworzą wierzchołkową niemal 3dzielną wiechę. Działy kielicha lancetowate, śpiczaste, na brzegu zupełnie całe, i zwykle bez czarnych kropek. Płatki prawie-eliptyczne, podobnież niekropkowane.

805 a. *H. QUADRANGULUM*: caule herbaceo erecto quadran-

(*D. czworoboczny*)

gulari paniculato – ramoso, ramis floriferis dichotomis, foliis sessilibus ellipticis vel ovali-oblongis obtusis sparse pellucido – punctatis vel epunctatis, floribus trigynis, sepalis ovatis vel ellipticis obtusis integerrimis petalisque nigropunctatis.

*Hypericum quadrangulum* *Lin. Spec. Wimm. et Grabow. Flor. Siles. III. 83. Dietr. Flor. March. 670. H. dubium* *Leers. Willd. Spec. III. 1460. Ejusd. Enum. Berol. p. 810. Bess. Galic. II. 130. Schlech. Berol. I. 398. Lorek. Flor. Pruss. tab. 150. f. 822. H. quadrangulare* *Murray. Kunth, Flor. Berol. I. 70. Wimm. Siles. I. 52. H. maculatum* *Allion. Flor. Pedem. n. 1433. tab. 83. f. 1. Crantz,*

*Austr.* 98. *H. delphinense* *Villars. Plant. Dauph.* III. p. 497.  
*tab.* 44. *H. quadrangulum*  $\beta$  et  $\gamma$  *Choisy in DC. Prodr.* I. 548.  
*Hypericum floribus trigynis, caule quadrato herbaceo* *Lin. Flor. Suec. n.* 679.

Przytrafia się na łąkach nieco wilgotnych, nad brzegami lasów, w gajach, zaroślach (Znajdowałem często w okolicach Szczuczyna.). Kwitnie w lipc. sierp. 4

Od poprzedzającego różni się łodygą mniej gałęziastą, niekiedy pojedynczą, szczuplejszą, czasem czerwonawą, u dołu obosieczną, tojest dwoma kantami mniej więcej wyraźnemi opatrzoną, w górze prawie 4kanciastą, lecz na kantach skrzydełek błoniastych, jak u tamtego, nie mającą. Liście przytém ma prawie bez żadnych kropek przezroczystych; kwiaty o połowę większe; działki kielicha szersze, jajowate lub eliptyczne, w wierzchołku tępe, a płatki gęsto czarnemi kropkami upstrzone. Ten gatunek niekiedy wyżej łokcia wyrasta."

stron. 601. *Betula alba*. Opis kwiatów brzozy pospolitej (poczynając od wyrazów: „Kotki męskie...,” aż do pierwszego ustępu na stron. 603) wymazać, a w to miejsce włożyć następujący dokładniejszy:

„Kotki męskie przed liśćmi wyrastające, na wierzchołku gałązek zwykle po dwie (czasem po 3 lub po 1) umieszczone, zwisłe, walcowate, półtora do półtrzecia cala długie. Składają się z łusek okrągławych, rzęsowatych, w wierzchołku czasem króciutkim sztyletem zakończonych, żółto-brunatnych. Pod każdą jest 5 drobnych przysadek, z których dwie górne (zwierzchnie) płaskawe, trzy zaś dolne szczuplejsze lecz dłuższe, wklęsłe i bledsze; do ostatnich przymocowane są pręciki w liczbie sześciu (tojest po dwa przy nasadzie każdej), mające nitki krótkie, główki podwójne, jajowato-okrągławe, 1komórkowe, żółte, wpodłuż pękające. Żeńskie kotki

prawie jednocześnie z liśćmi z pączków bocznych pojedynczo wyrastają, i są na krótkich szypułkach do góry wzniesione, szczuplejsze i krótsze od męskich (bo ledwie  $\frac{3}{4}$  cala długie), zielonawe; składają się z maleńkich, ściśle dachówkowato-ułożonych, w młodości jajowato-okrągławych, później trzyklapkowych łusek; ich boczne klapki są zaokrąglone i szerokie, środkowa zaś przedłużoną, niemal trójkątną, prawie-tępa i cokolwiek na zewnątrz odchylona; wszystkie są rzęsowate i nieco szorstkawe. Każda łuska ma pod sobą trzy drobniutkie kwiaty, to jest 3 zawiązki dwuszyjkowe, o bliznach długich, równowążkich, wysunionych, ciemno-karmazynowych. Zawiązki te zamieniają się później na tyleż maleńkich, prawie-eliptycznych, soczewkowato-splaszczonych, po dojrzaniu rdzawych orzeszków, z których każdy jest z dwóch stron delikatną błoną czyli skrzydełkiem przezroczystém opasany.”

stron. 647. *Salix viminalis*. Wierzbę tę w niektórych okolicach Polski nazywają *wierzba obrezową*.





# NAZWISKA POLSKIE.

	<i>stron.</i>		<i>stron.</i>		<i>stron.</i>
Akacya.....	280	Gorycznik.....	167	Lipieńnik.....	518
Aster.....	400	Grab.....	605	Lnianka.....	146
Bluszczyk.....	84	Grażel.....	8	Lnica.....	122
Bób.....	273	Groch.....	250	Lucerna.....	282
Bodziszek.....	213	Grzybień.....	7	Łoczyga.....	193
Brodawnik.....	467	Jałowiec.....	675	Łopian.....	342
Brzoza.....	601	Janowiec.....	237	Łuskiewnik....	133
Buk.....	607	Jaskier.....	39	Macierzanka..	60
Bukwica.....	95	Jasnota.....	85	Mak.....	2
Bylica.....	382	Jastrun.....	423	Maruna.....	424
Chaber.....	349	Jastrzębiec....	446	Marzymięta....	82
Chmiel.....	660	Jemiola.....	655	Marzymłodek..	406
Chroszcz.....	151	Jezierza.....	533	Maziczka.....	427
Chrzan.....	144	Jeżogłówka....	537	Mierznica.....	101
Cis.....	677	Jodła.....	623	Mięta.....	78
Cykorya.....	491	Kaczyniec.....	56	Milek.....	37
Czarnuszka....	21	Kapusta.....	194	Miodownik....	69
Czerniec.....	9	Karczoch.....	324	Mlecz.....	459
Czosnacek....	185	Kasina.....	334	Modrzew.....	626
Czyściec.....	96	Kocanka.....	369	Morwa.....	588
Dąb.....	610	Kokorycz.....	229	Namulnik.....	134
Dąbrówka.....	72	Komonica.....	278	Naparstnica....	128
Drzewigroszek	252	Koniczyna.....	292	Nawłoc.....	401
Dymnica.....	232	Konopie.....	658	Nicennica.....	480
Dynia.....	634	Koślazek.....	505	Nogietek.....	438
Dziebrenosek..	211	Kozibród.....	476	Nostrzyk.....	309
Dziurawiec....	317	Kręczyńska....	510	Ogórek.....	630
Fasola.....	248	Krokosz.....	348	Olsza.....	590
Gajowiec.....	94	Kruszczyk.....	512	Oman.....	393
Gęsiówka.....	172	Krwawnik.....	432	Orlik.....	20
Glistownik.....	1	Krzecina.....	102	Orzech.....	614
Głowienka....	65	Krzyżownica..	234	Oset.....	337
Gnidosz.....	115	Kukurydza....	539	Osoka.....	674
Gnieźnik.....	514	Lebiodka.....	106	Ostropest.....	346
Gorzycza.....	190	Leszczyna.....	598	Ostrożeń.....	326
Gorzycznik....	187	Lędźwian.....	256	Ostróżka.....	15
Goryczel.....	478	Lipa.....	13	Otoczka.....	314

	<i>stron.</i>		<i>stron.</i>		<i>stron.</i>
Ozanka.....	75	Rumianek.....	421	Topola.....	662
Ozędka.....	158	Rutewka.....	33	Traganek.....	285
Ożypałka.....	535	Rzepień.....	593	Trędownik.....	126
Papawa.....	440	Rzeżucha.....	176	Trzewiczlik.....	519
Pelnik.....	57	Rzęsina.....	313	Turzyca.....	540
Pieprzyca.....	152	Rzodkiew.....	206	Uczep.....	362
Pięciolist.....	290	Sadziec.....	359	Urzet.....	160
Podbiał.....	365	Salata.....	470	Uszyca.....	617
Podkolan.....	507	Sasanka.....	26	Utwar.....	466
Pokrzywa.....	585	Serdecznik.....	103	Wątlík.....	517
Pomornik.....	417	Sierpik.....	345	Wężymord.....	483
Popielnik.....	403	Śláz.....	222	Wielichota.....	189
Popłoch.....	340	Ślonecznik.....	436	Wieprzyniec.....	487
Posłonek.....	11	Smagliczka.....	138	Wierzba.....	636
Powójnik.....	24	Soczewica.....	274	Wieżyczka.....	170
Poziewnik.....	89	Sosna.....	619	Wilczomlec.....	522
Prawośláz.....	227	Stokroć.....	419	Wilżyna.....	244
Przelot.....	246	Storczyk.....	496	Wiosnówka.....	143
Przenęt.....	464	Storzyszek.....	67	Witulka.....	107
Przestęp.....	629	Stulisz.....	182	Wrotycz.....	380
Przyjemka.....	18	Świetnik.....	118	Wyka.....	263
Przylaszczka.....	32	Szanta.....	77	Wyszczupka.....	169
Przymiotno.....	390	Szarłat.....	594	Wywłócznik.....	596
Pszczolnik.....	64	Szczyr.....	670	Zamętница.....	534
Pszeniec.....	111	Szeleżnik.....	109	Zaraza.....	130
Pylenie.....	141	Szpinak.....	657	Ziarnopłon.....	54
Rogatek.....	616	Tajeża.....	509	Zimozioł.....	135
Rojownik.....	59	Tarczyca.....	70	Złotogłowiec.....	360
Rukiew.....	161	Tasznik.....	149	Żabiściek.....	672
Rukiewnik.....	157	Tobołki.....	147	Żarnowiec.....	240
Rumian.....	427	Tojad.....	16	Żywiec.....	181



## INDEX GENERUM.

	<i>pag.</i>		<i>pag.</i>		<i>pag.</i>
Abies .....	623	Cardamine. ....	176	Ervum .....	274
Achillea .....	432	Carduus .....	337	Erysimum .....	187
Aconitum .....	16	Carex .....	540	Eupatorium .....	359
Actaea .....	9	Carlina .....	334	Euphorbia .....	522
Adonis .....	37	Carpinus .....	605	Euphrasia .....	118
Ajuga .....	72	Carthamus .....	348	Faba .....	273
Alliaria .....	185	Centaurea .....	349	Fagus .....	607
Alnus .....	590	Ceratophyllum .....	616	Ficaria .....	54
Althaea .....	227	Chelidonium .....	1	Fumaria .....	232
Alyssum .....	138	Chondrilla .....	466	Galeobdolon .....	94
Amaranthus .....	594	Chrysanthemum .....	423	Galeopsis .....	89
Anemone .....	26	Chrysocoma .....	360	Genista .....	237
Anthemis .....	427	Cichorium .....	491	Geranium .....	213
Anthyllis .....	246	Cineraria .....	403	Glechoma .....	84
Apargia .....	480	Cirsium .....	326	Gnaphalium .....	369
Aquilegia .....	20	Clematis .....	24	Goodyera .....	509
Arabis .....	172	Clinopodium .....	67	Gymnadenia .....	505
Arctium .....	342	Cochlearia .....	144	Helianthemum .....	11
Arnica .....	417	Coronilla .....	314	Helianthus .....	436
Artemisia .....	382	Corydalis .....	229	Hepatica .....	32
Aster .....	400	Corylus .....	598	Hieracium .....	446
Astragalus .....	285	Crepis .....	440	Humulus .....	660
Ballota .....	101	Cucumis .....	630	Hydrocharis .....	672
Barbarea .....	167	Cucurbita .....	634	Hypericum .....	317
Bellis .....	419	Cynara .....	324	Hypochaeris .....	487
Berteroa .....	141	Cypripedium .....	519	Inula .....	393
Betonica .....	95	Cytisus .....	240	Isatis .....	160
Betula .....	601	Delphinium .....	15	Isopyrum .....	18
Bidens .....	362	Dentaria .....	181	Juglans .....	614
Brassica .....	194	Digitalis .....	128	Juniperus .....	675
Bryonia .....	629	Diploxys .....	189	Lactuca .....	470
Bunias .....	156	Dracocephalum .....	64	Lamium .....	85
Calendula .....	438	Elsholtzia .....	82	Lapsana .....	493
Caltha .....	56	Epipactis .....	512	Larix .....	626
Camelina .....	146	Erigeron .....	390	Lathraea .....	133
Cannabis .....	658	Erodium .....	211	Lathyrus .....	256
Capsella .....	149	Erophila .....	143	Leontodon .....	467

	<i>pag.</i>
Leonurus . . . . .	103
Lepidium . . . . .	152
Leptocarpaea . . . . .	169
Limosella . . . . .	134
Linaria . . . . .	122
Linnaea . . . . .	135
Liparis . . . . .	518
Lotus . . . . .	278
Madia . . . . .	427
Malaxis . . . . .	517
Malva . . . . .	222
Marrubium . . . . .	102
Matricaria . . . . .	421
Medicago . . . . .	282
Melampyrum . . . . .	111
Melilotus . . . . .	309
Melissa . . . . .	59
Melittis . . . . .	69
Mentha . . . . .	78
Mercurialis . . . . .	670
Morus . . . . .	588
Myriophyllum . . . . .	596
Najas . . . . .	533
Nasturtium . . . . .	161
Neottia . . . . .	514
Nepeta . . . . .	77
Neslia . . . . .	158
Nigella . . . . .	21
Nuphar . . . . .	8
Nymphaea . . . . .	7
Onobrychis . . . . .	313

	<i>pag.</i>
Ononis . . . . .	244
Onopordon . . . . .	340
Orchis . . . . .	496
Origanum . . . . .	106
Orobanche . . . . .	130
Orobis . . . . .	252
Papaver . . . . .	2
Pedicularis . . . . .	115
Pentaphyllum . . . . .	290
Phaseolus . . . . .	248
Pieris . . . . .	478
Pinus . . . . .	619
Pisum . . . . .	250
Platanthera . . . . .	507
Polygala . . . . .	234
Populus . . . . .	662
Prenanthes . . . . .	464
Prunella . . . . .	65
Pyrethrum . . . . .	424
Quercus . . . . .	610
Ranunculus . . . . .	39
Raphanus . . . . .	206
Rhinanthus . . . . .	109
Robinia . . . . .	280
Sagittaria . . . . .	617
Salix . . . . .	636
Scorzonera . . . . .	483
Scrophularia . . . . .	126
Scutellaria . . . . .	70
Senecio . . . . .	406
Serratula . . . . .	345

	<i>pag.</i>
Silybum . . . . .	346
Sinapis . . . . .	190
Sisymbrium . . . . .	182
Solidago . . . . .	401
Sonchus . . . . .	459
Sparganium . . . . .	537
Spinacia . . . . .	657
Spiranthes . . . . .	510
Stachys . . . . .	96
Stratiotes . . . . .	674
Tanacetum . . . . .	380
Taxus . . . . .	677
Teesdalia . . . . .	1515
Teucrium . . . . .	75
Thlaspi . . . . .	147
Thalictrum . . . . .	33
Thymus . . . . .	60
Tilia . . . . .	13
Tragopogon . . . . .	476
Trifolium . . . . .	292
Trollius . . . . .	57
Turritis . . . . .	170
Tussilago . . . . .	365
Typha . . . . .	535
Urtica . . . . .	585
Verbena . . . . .	107
Vicia . . . . .	263
Viscum . . . . .	655
Xanthium . . . . .	593
Zannichelia . . . . .	534
Zea . . . . .	539



# SPROSTOWANIE POMYŁEK.

## W TOMIE I.

stron.	wiersz	zamiast	czytaj
222	6 od dołu	lantiusculus	latiusculus
396	7 —	nerkowaty	rukowaty
461	8 —	caules tricto	caule stricto
557	5 —	śpiczasto-nerwiste	śpiczaste, nerwiste
695	7 od góry	415	416.

Na str. 457 zaszła pomyłka w liczbie porządkowej przy gatunkach umieszczanej; albowiem przy *Herniaria hirsuta* powinna być liczba 292, a położono 301, zatem numeracją o 9 liczb naprzód posunięto. Ta pomyłka ciągnie się aż do stron. 481, gdzie znowu przy *Apium graveol.* położono 318, liczbę którą już poprzedzającą miał gatunek. Tym sposobem następne aż do końca liczby, stają się większemi o 8, tak iż ostatnia, na str. 764, nie jest 564, ale 556; pierwsza przeto w tomie IIgim nie jest 565, lecz 557, i w tymże tomie na str. 15, nie 577 lecz 569. Dopiero od liczby 570, na str. 17 tomu IIgo, sprawiedliwa numeracja gatunków idzie aż do końca dzieła.

## W TOMIE II.

stron.	wiersz	zamiast	czytaj
2	13 od dołu	całe cytrynowo-żółte	całe, cytrynowo-żółte
3	14 od góry	IV	VI
17	9 od dołu	augustifolium	angustifolium
26	1 —	przędź	piérwěj
27	2 od góry	pręciki	nitki
49	14 od dołu	279	37
67	6 —	Okrycie	Okrażki
87	16 —	Lanium	Lanium
96	9 od góry	bezogonkowe	i niemal bezogonkowe
107	12 —	suffruticosum	suffruticosum
112	16 od dołu	latis	laxis
116	3 od góry	cristatis	cristatis,
118	3 —	268	2. 68
123	10 od dołu	górna; warg	górna warg.
124	2 —	690	680
147	11 od góry	znajduje	znajdują
159	15 od dołu	68	67
166	11 —	Carolli-Gmelina	Caroli-Gmelina
167	14 —	309. BARBAREA. GOR- CZYCZNIK	309. BARBAREA. GORY- CZNIK
179	7 —	lub	lecz
185	7 —	3ścienna	2ścienna
189	13 —	pinnatifidis	pinnatifidisve
192	15 od góry	217	218
—	19 —	556	555

<i>stron.</i>	<i>wiersz</i>	<i>zamiast</i>	<i>czytaj</i>
193	1 od dołu	<i>Andrews.</i>	<i>Andrzejowski</i>
233	3 —	wielkie	wietkie
235	17 —	4—5	1—5
—	—	szerokie	szczegółowe
237	15 od góry	4, 5permo	4spermo
241	14 od dołu	<i>Wemmer</i>	<i>Wimmer</i>
246	8 —	ma maleńki	maleńki
269	8 od góry	i 5 strączków	i strączków
270	8 —	<i>sylvestirs</i>	<i>sylvestris</i>
273	15 od dołu	<i>subnullus</i>	<i>subnullis</i>
277	5 od dołu	30	309
291	10 od góry	1. 823	1823
—	5 od dołu	bardzo drobne, ostro	bardzo drobno i ostro
292	11 —	4—5spermis	4spermis
320	15 od góry	kreskowane	kropkowane
327	4 —	<i>Lophiopsis</i>	<i>Lophiolepis</i>
331	3 od dołu	<i>spinosus</i>	<i>spinosus</i>
344	6 od góry	<i>mentosus</i>	<i>tomentosus</i>
346	9 od dołu	składa się	składają się
354	17 —	240	460
377	1 od góry	ście	liście
378	1 —	gałęzi, na	gałęzi i na
385	1 —	1—3sectis	7—3sectis
389	18 —	<i>bisuperioribus</i>	<i>bi—, superioribus</i>
391	4 —	133	183
398	11 —	<i>Lin. Pollich</i>	<i>Pollich</i>
—	2 od dołu	<i>Delechamp</i>	<i>Dalechamp</i>
399	9 od góry	3093	2093
401	8 —	VI	V
402	6 od dołu	<i>aurea</i>	<i>Virga aurea</i>
415	13 od góry	<i>lugulis</i>	<i>ligulis</i>
422	4 od dołu	521	52
424	9 —	<i>Hollandiae</i>	<i>Hollandiae</i>
431	7 —	<i>foliis,</i>	<i>foliis</i>
455	7 —	VI	VII
467	11 —	<i>pochylone</i>	<i>popylone</i>
468	15 od góry	I	II
470	14 od dołu	<i>Lin. Flor.</i>	<i>Lin. DC. Flor.</i>
474	6 —	388	383
493	6 od góry	<i>Blackwell III. t.</i>	<i>Blackwell t.</i>
499	7 —	VI	IV
509	10 od dołu	<i>spira</i>	<i>spica</i>
—	7 —	353	453
530	2 od góry	94	911
535	4 od dołu	<i>utrinque</i>	<i>utraque</i>
565	10 —	<i>cylindracea-</i>	<i>cylindraceo-</i>
571	7 od góry	<i>remotissimis</i>	<i>remotissimis</i>
579	4 —	maleńkie	maleńką
583	8 od dołu	<i>vaginatiss</i>	<i>evaginatiss</i>
591	4 od góry	378	328
598	6 —	II	I
599	10 od dołu	<i>Haibk.</i>	<i>Harbk.</i>
600	9 —	peczku	pączku
602	11 —	podwójne, piłkowane	podwójnie-piłkowane
608	13 od góry	<i>Haibke.</i>	<i>Harbke.</i>
613	10 —	IV	VI

<i>stron.</i>	<i>wiersz</i>	<i>zamiast</i>	<i>czytaj</i>
624	16	od góry drobno	drobne,
628	8	— z bocznych	z pączków bocznych
633	14	— ( <i>D. arbut</i> )	( <i>O. arbut</i> )
635	6	od dołu <i>melonu</i>	<i>malonu</i>
640	9	od góry nitkowatemi	witkowatemi
652	4	od góry <i>praecocibus</i>	<i>amentis praecocibus</i>
	9	<i>Calix</i>	<i>Salix</i>
660	1	od dołu <i>1ziareczkowy;</i>	<i>1ziarkowy; szyjek 2;</i>
663	17	od góry odległe	odległe
670	13	<i>foliolis</i>	<i>foliis</i>
692	4	od dołu <i>Salis. II.</i>	<i>Salis.</i>
693	3	od góry <i>avaulis</i>	<i>acaulis</i>
696	21	od dołu <i>minimum</i>	<i>minimum</i>
698	5	od góry <i>olidum</i>	<i>olidum</i>
699	15	od dołu <i>Calicina</i>	<i>calycina</i>
707	6	— <i>officinalis</i>	<i>officinarum</i>
714	15	od góry <i>Ruth</i>	<i>Roth</i>
716	16	— <i>Ledum graveolens Gilib.</i>	<i>Ledum graveolens Gilib. — L. palustre.</i>
725	13	— <i>Oxycoccu</i>	<i>Oxycoccus</i>
726	13	od dołu <i>Phelipaea</i>	<i>Phelypaea</i>
—	5	— <i>Phoenixopus</i>	<i>Phoenixopus</i>
727	3	od góry <i>Alli.</i>	<i>Alli.</i>
728	9	od dołu <i>Schmith</i>	<i>Smith</i>
730	11	— <i>vulgare</i>	<i>vulgaris.</i>
732	17	od góry <i>Lill.</i>	<i>Mill.</i>
735	3	od dołu <i>et S.</i>	<i>de B.</i>
737	po wierszu 7	od góry dołożyć	<i>Carvifolia L. I, 517.</i>
745	21	od góry <i>hirsuta Krock.</i>	<i>hirta Krock</i>
760	5	od dołu <i>Kamionka pospolita.</i>	<i>Kanianka pospolita.</i>
763	12	— <i>wielkokwiatowa</i>	<i>wielokwiatowa</i>
783	19	od góry 768	760
796	wiersz 20, 21 i 22	od góry zmazać, a w to miejsce położyć:	
—	215	<i>Bromus arvensis. Dołóż syn. „Bromus versicolor Pollich Palat. I.109.“</i>	
—	224	<i>Koeleria cristata. Dodaj syn. „Festuca cristata Villars, Plan. Dauph.</i>	
	II. 93.	<i>Airochloa cristata Link. Enum. Berol. I, 127.“</i>	
798	17	od dołu <i>Columbaria vulgaris Presl.</i>	<i>Columbaria ochroleuca Presl.</i>
804	15	od góry <i>Tragoselinum magnum</i>	<i>Tragoselinum Saxifragum.</i>
808	9	— ( <i>stron. 663</i> )	( <i>stron. 563</i> )
—	1	od dołu 6.	6.









New York Botanical Garden Library  
QK 295 .W3 v.2 gen  
Waga, Jacob/Flora Polonica phanerogama.



3 5185 00105 1547

